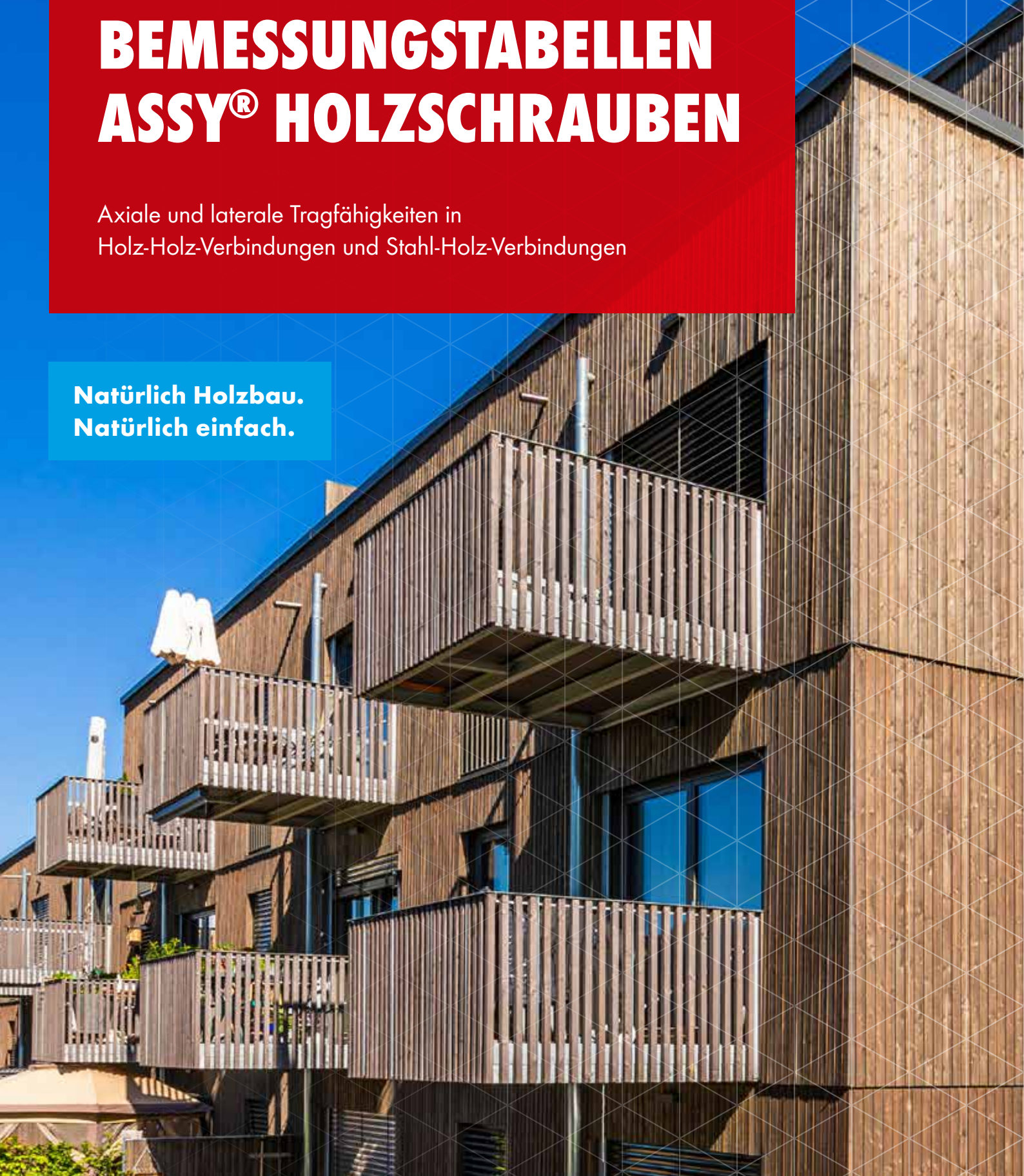




BEMESSUNGSTABELLEN ASSY® HOLZSCHRAUBEN

Axiale und laterale Tragfähigkeiten in
Holz-Holz-Verbindungen und Stahl-Holz-Verbindungen

**Natürlich Holzbau.
Natürlich einfach.**



INHALTSVERZEICHNIS

Service rund um ASSY® Holzschrauben	4
Einleitung	5
Tabellenwerte für ASSY® Holzschrauben in Holz-Holz-Verbindungen	5
Anwendung der Bemessungstabellen – Holz-Holz-Verbindungen	7
Tabellenwerte für ASSY® Holzschrauben in Stahl-Holz-Verbindungen	8
Anwendung der Bemessungstabellen – Stahl-Holz-Verbindungen	9
Axial-Lateral-Tragfähigkeiten – Holz-Holz-Verbindung	10
Teilgewindeschrauben – Stahl verzinkt & Zink-Nickel-Beschichtung	12
1. Senkkopf (mit Senkscheibe)	12
1.1 ASSY® 4 CSMP und ASSY® 4 CSMP ZiNi – Durchmesser 5 mm	12
1.2 ASSY® 4 CSMP und ASSY® 4 CSMP ZiNi – Durchmesser 6 mm	14
1.3 ASSY® 4 CSMP und ASSY® 4 CSMP ZiNi mit Senkscheibe – Durchmesser 6 mm	18
1.4 ASSY® 4 CSMP – Durchmesser 7 mm	22
1.5 ASSY® 4 CSMP und ASSY® 4 CSMP ZiNi – Durchmesser 8 mm	26
1.6 ASSY® 4 CSMP und ASSY® 4 CSMP ZiNi mit Senkscheibe – Durchmesser 8 mm	30
1.7 ASSY® 4 CSMP – Durchmesser 10 mm	34
1.8 ASSY® 4 CSMP mit Senkscheibe – Durchmesser 10 mm	38
2. Scheibenkopf	42
2.1 ASSY® 4 WH – Durchmesser 5 mm	42
2.2 ASSY® 4 WH – Durchmesser 6 mm	44
2.3 ASSY® 4 WH – Durchmesser 8 mm	48
2.4 ASSY® 4 WH – Durchmesser 10 mm	54
2.5 ASSY® 4 WH – Durchmesser 12 mm	58
3. Scheibenkopf II (mit Unterlegscheibe)	60
3.1 ASSY® 4 WH II – Durchmesser 6 mm	60
3.2 ASSY® 4 WH II – Durchmesser 8 mm	64
3.3 ASSY® 4 WH II mit Unterlegscheibe – Durchmesser 8 mm	68
4. Sechskantkopf (mit Unterlegscheibe)	72
4.1 ASSY® 4 COMBI – Durchmesser 8 mm	72
4.2 ASSY® 4 COMBI mit Unterlegscheibe – Durchmesser 8 mm	76
4.3 ASSY® 4 COMBI – Durchmesser 10 mm	80
4.4 ASSY® 4 COMBI mit Unterlegscheibe – Durchmesser 10 mm	84
4.45 ASSY® 4 COMBI – Durchmesser 12 mm	88
4.5 ASSY® 4 COMBI mit Unterlegscheibe – Durchmesser 12 mm	90
5. Senkkopf mit Bohrspitze (und Senkscheibe)	92
5.1 ASSY®plus 4 CSMP – Durchmesser 5 mm	92
5.2 ASSY®plus 4 CSMP – Durchmesser 6 mm	94
5.3 ASSY®plus 4 CSMP mit Senkscheibe – Durchmesser 6 mm	96
5.4 ASSY®plus 4 CSMP – Durchmesser 8 mm	98
5.5 ASSY®plus 4 CSMP mit Senkscheibe – Durchmesser 8 mm	102
Vollgewindeschrauben – Stahl verzinkt	106
6. Senkkopf & Außen TX – mit Bohrspitze	106
6.1 ASSY®plus VG 4 CSMP und ASSY®plus VG 4 CH – Durchmesser 6 mm	106
6.2 ASSY®plus VG 4 CSMP und ASSY®plus VG 4 CH – Durchmesser 8 mm	108
6.3 ASSY®plus VG 4 CS und ASSY®plus VG 4 CH – Durchmesser 10 mm	112
6.4 ASSY®plus VG 4 CSMP – Durchmesser 12 mm	118
6.5 ASSY®plus VG 4 ETX – Durchmesser 14 mm	122

Teilgewindeschrauben – Edelstahl 124

7. Senkkopf, Linsensenkkopf & Scheibenkopf (ASSY®plus = mit Bohrspitze)	124
7.1 ASSY® 4 A2 CS und ASSY® 4 HCR CS – Durchmesser 5 mm A2 HCR	124
7.2 ASSY® 4 A2 CS und ASSY® 4 HCR CS – Durchmesser 6 mm A2 HCR	126
7.3 ASSY® 4 A2 CS und ASSY® 4 HCR CS mit Senkscheibe – Durchmesser 6 mm A2 HCR	130
7.4 ASSY® 4 A2 CSMP – Durchmesser 8 mm A2	132
7.5 ASSY® 4 A2 CSMP mit Senkscheibe – Durchmesser 8 mm A2	136
7.6 ASSY® 4 A2 WH – Durchmesser 6 mm A2	140
7.7 ASSY® 4 A2 WH – Durchmesser 8 mm A2	142
7.8 ASSY®plus 4 A2/A4 SRCS terrace und ASSY®plus 4 A2 CSMR – Durchmesser 5,5 mm A2 A4	146
7.9 ASSY®plus 4 A2/A4 SRCS terrace und ASSY®plus 4 A2 CSMR – Durchmesser 6,5 mm A2 A4	148

Axial-Lateral-Tragfähigkeiten – Stahl-Holz-Verbindung 150

Teilgewindeschrauben – Stahl verzinkt & Zink-Nickel-Beschichtung 152

8. Senkkopf	152
8.1 ASSY® 4 CSMP und ASSY® 4 CSMP ZINi – Durchmesser 5 mm	152
8.2 ASSY® 4 CSMP und ASSY® 4 CSMP ZINi – Durchmesser 6 mm	156
8.3 ASSY® 4 CSMP – Durchmesser 7 mm	160
8.4 ASSY® 4 CSMP und ASSY® 4 CSMP ZINi – Durchmesser 8 mm	164
8.5 ASSY® 4 CSMP – Durchmesser 10 mm	168
9. Scheibenkopf	172
9.1 ASSY® 4 WH – Durchmesser 5 mm	172
9.2 ASSY® 4 WH – Durchmesser 6 mm	176
9.3 ASSY® WH – Durchmesser 8 mm	180
9.4 ASSY® WH – Durchmesser 10 mm	186
9.5 ASSY® WH – Durchmesser 12 mm	190
10. Sechskantkopf	194
10.1 ASSY® 4 COMBI – Durchmesser 8 mm	194
10.2 ASSY® 4 COMBI – Durchmesser 10 mm	198
10.3 ASSY® 4 COMBI – Durchmesser 12 mm	202
11. Senkkopf mit Bohrspitze	206
11.1 ASSY®plus 4 CSMP – Durchmesser 5 mm	206
11.2 ASSY®plus 4 CSMP – Durchmesser 6 mm	208
11.3 ASSY®plus 4 CSMP – Durchmesser 8 mm	210

Vollgewindeschrauben – Stahl verzinkt 214

12. Pan Head für Balkenschuhe	214
12.1 ASSY® 4 JH – Durchmesser 5 mm	214
13. Senkkopf & Sechskantkopf – mit Bohrspitze	216
13.1 ASSY®plus VG 4 CSMP – Durchmesser 6 mm	216
13.2 ASSY®plus VG 4 COMBI – Durchmesser 6 mm	218
13.3 ASSY®plus VG 4 CSMP – Durchmesser 8 mm	220
13.4 ASSY®plus VG 4 COMBI – Durchmesser 8 mm	224
13.5 ASSY®plus VG 4 CS – Durchmesser 10 mm	226
13.6 ASSY®plus VG 4 COMBI – Durchmesser 10 mm	232
13.7 ASSY®plus VG 4 CSMP – Durchmesser 12 mm	234
13.8 ASSY®plus VG 4 COMBI – Durchmesser 12 mm	238

Teilgewindeschrauben – Edelstahl 240

14. Senkkopf & Scheibenkopf	240
14.1 ASSY® 4 A2 CS und ASSY® 4 HCR CS – Durchmesser 5 mm A2 HCR	240
14.2 ASSY® 4 A2 CS und ASSY® 4 HCR CS – Durchmesser 6 mm A2 HCR	242
14.3 ASSY® 4 A2 CSMP – Durchmesser 8 mm A2	246
14.4 ASSY® 4 A2 WH – Durchmesser 6 mm A2	250
14.5 ASSY® 4 A2 WH – Durchmesser 8 mm A2	252

SERVICES RUND UM ASSY® HOLZSCHRAUBEN

- Produktübersichten und -news
- Zulassungen & Gutachten
- Bemessungshilfen
- Tools zur korrekten Auswahl und Planung
- Lasttabellen und Anwendungshilfen



wuerth.de/assy

KOSTENLOSE WÜRTH BEMESSUNGSHILFEN FÜR DEN HOLZBAU

Würth Technical Software

Schnelle und einfache Holzbaubemessungssoftware

Optimieren Sie Ihre Holzbauverbindungen und sparen Sie wertvolle Zeit durch die Verwendung der unterschiedlichen Module unserer Würth Technical Software II.

- Vielseitig – Module für zahlreiche Anwendungen im modernen Holzbau
- Intuitive Bedienung – für effizientes und zeitsparendes Arbeiten
- Validierte Software – mit Zulassungen und umfassenden Produktinformationen
- Prüffähiger Statikausdruck – für eine sichere Dokumentation
- Ständige Weiterentwicklung – orientiert an den Anforderungen unserer Kunden

Kostenloser Download und weitere Informationen unter www.wuerth.de/holzbausoftware



Bemessungsservice Bautechnik

Vorbemessung von Anwendungen und Anschlüssen

Auf Grundlage aktueller Normen, Vorschriften und Regelwerken sowie unseren Zulassungen bzw. Europäischen Technischen Bewertungen (ETA) erstellen wir Ihnen die passende Produktvorbemessung für Ihr Projekt in Deutschland.

- Kostenfreier Service
- Für verschiedene Anwendungen
- Einfache Nutzung über die Web-Formulare – am Desktop oder Mobilgerät

Mehr erfahren unter wuerth.de/bemessungsservice



Dieser Service ist exklusiv für unsere Handwerkskunden der Adolf Würth GmbH & Co. KG.

Bemessungshandbuch

Leitfaden zur Bemessung von Verbindungen und Verstärkungen im Holzbau mittels ASSY® Schrauben

- Allgemeines zur Verwendung von ASSY® Schrauben
- Spezifisches zur Bemessung von Verbindungen und Verstärkungen
- Ausführliche Rechenbeispiele für die Praxis

Kostenloser Download unter wuerth.de/assy



Tabellenwerte für ASSY® Holzschrauben in Holz-Holz-Verbindungen

Randparameter

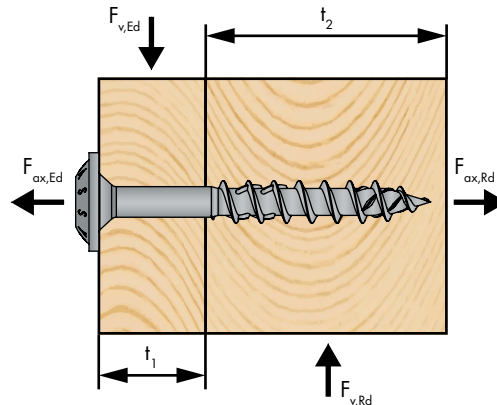
Die Berechnungen basieren auf ETA-11/0190, DIN EN 1995-1-1 und DIN EN 1995-1-1/NA. In diesem Beispiel wird von einer Holz-Holz-Verbindung aus Nadelholz der Festigkeitsklassen C24 ausgegangen, bei dem ein Verbindungsmittel auf Abscheren bzw. Auszug im nicht vorgebohrten Zustand beansprucht wird. Als Verbindungsmittel wird eine ASSY® 4 WH 8 x 100 mm betrachtet.

Bauteil 1: Holz C24

$\rho_{k,1} = 350 \text{ kg/m}^3$
 $t_1 = 40 \text{ mm}$

Bauteil 2: Holz C24

$\rho_{k,2} = 350 \text{ kg/m}^3$
 $t_2 = 60 \text{ mm}$



ASSY® 4 WH Teilgewindeschraube mit Scheibenkopf 8 x 100 mm

Schraubendurchmesser $d = 8 \text{ mm}$
 Schraubenlänge $l = 100 \text{ mm}$
 Gewindelänge $l_{ef} = 60 \text{ mm}$
 Kopfdurchmesser $d_h = 22,1 \text{ mm}$
 Charakt. Fließmoment $M_{y,k} = 23 \text{ Nm}$
 Charakt. Ausziehparameter $f_{ax,k} = 12 \text{ N/mm}^2$
 Charakt. Kopfdurchziehparameter $f_{head,k} = 14,26 \text{ N/mm}^2$
 Charakt. Lochleibungsfestigkeit $f_{h,1,k} = f_{h,2,k} = 15,38 \text{ N/mm}^2$
 Verhältnis der Lochleibungsfestigkeiten $\beta = f_{h,1,k} / f_{h,2,k} = 1$

Axiale Tragfähigkeit

Charakt. Tragfähigkeit auf Herausziehen $F_{ax,90,Rk} = f_{ax,k} \cdot d \cdot l_{ef} \cdot \left(\frac{\rho_k}{\rho_a}\right)^{0,8} = 5.760 \text{ N}$

Charakt. Tragfähigkeit auf Kopfdurchziehen $F_{ax,90,Rk} = f_{head,k} \cdot d_h^2 \cdot \left(\frac{\rho_k}{\rho_a}\right)^{0,8} = 6.963 \text{ N}$

Charakt. Tragfähigkeit auf Zug-Stahlversagen $f_{tens,k} = 21.500 \text{ N}$

→ Charakt. Mindesttragfähigkeit axial: $F_{ax,90,Rk} = 5.760 \text{ N}$

Nutzungsklasse $NKL = 1$

Klasse der Lasteinwirkungsdauer $KLED = \text{mittel}$

Modifikationsbeiwert $k_{mod} = 0,8$

Teilsicherheitsbeiwert $\gamma_m = 1,3$

→ Bemessungswert axial $F_{ax,Rd} = \frac{F_{ax,Rk} \cdot k_{mod}}{\gamma_m} = 3.545 \text{ N}$

Laterale Tragfähigkeit

Versagensmechanismen nach EN 1995-1-1, Kapitel 8.2.2:

a) $F_{v,Rk} = f_{h,1,k} \cdot t_1 \cdot d = 4.922 \text{ N}$

b) $F_{v,Rk} = f_{h,2,k} \cdot t_2 \cdot d = 7.382 \text{ N}$

c) $F_{v,Rk} = \frac{f_{h,1,k} \cdot t_1 \cdot d}{1+\beta} \cdot \left[\sqrt{\beta + 2 \cdot \beta^2 \cdot \left[1 + \frac{t_2}{t_1} + \left(\frac{t_2}{t_1} \right)^2 \right] + \beta^3 \cdot \left(\frac{t_2}{t_1} \right)^2} - \beta \cdot \left(1 + \frac{t_2}{t_1} \right) \right] + \frac{F_{ax,90,Rk}}{4} = 4.074 \text{ N}$

d) $F_{v,Rk} = 1,05 \cdot \frac{f_{h,1,k} \cdot t_1 \cdot d}{2+\beta} \cdot \left[\sqrt{2 \cdot \beta \cdot (1+\beta) + \frac{4 \cdot \beta \cdot (2+\beta) M_{y,Rk}}{f_{h,1,k} \cdot d \cdot t_1^2}} - \beta \right] + \frac{F_{ax,90,Rk}}{4} = 3.721 \text{ N}$

e) $F_{v,Rk} = 1,05 \cdot \frac{f_{h,1,k} \cdot t_2 \cdot d}{1+2 \cdot \beta} \cdot \left[\sqrt{2 \cdot \beta^2 \cdot (1+\beta) + \frac{4 \cdot \beta \cdot (1+2\beta) M_{y,Rk}}{f_{h,1,k} \cdot d \cdot t_2^2}} - \beta \right] + \frac{F_{ax,90,Rk}}{4} = 4.412 \text{ N}$

f) $F_{v,Rk} = 1,15 \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot \beta}{1+\beta}} \cdot \sqrt{2 \cdot M_{y,Rk} \cdot f_{h,1,k} \cdot d} + \frac{F_{ax,Rk}}{4} = 4.176 \text{ N}$

→ Charakt. Mindesttragfähigkeit lateral: $F_{v,Rk} = 3.721 \text{ N}$

Nutzungsklasse NKL = 1

Klasse der Lasteinwirkungsdauer KLED = mittel

Modifikationsbeiwert $k_{mod} = 0,8$

Teilsicherheitsbeiwert $\gamma_m = 1,3$

→ Bemessungswert lateral $F_{v,Rd} = \frac{F_{v,Rk} \cdot k_{mod}}{\gamma_m} = 2.290 \text{ N}$

Anwendung der Bemessungstabellen – Holz-Holz-Verbindungen

In den Bemessungstabellen sind charakteristische Werte sowie Bemessungswerte für die axiale und laterale Tragfähigkeit in Abhängigkeit der Schraubendimensionen und -typen sowie Bauteildicken angegeben.

In der linken Spalte sind die axialen Tragfähigkeiten $F_{ax,Rk}$ und $F_{ax,Rd}$ enthalten, in der rechten Spalte die lateralen Tragfähigkeiten $F_{v,Rk}$ und $F_{v,Rd}$. Die oberen beiden Zeilen geben dabei die charakteristischen Tragfähigkeiten wieder, während die unteren beiden Zeilen die Bemessungswerte angeben. Die Bemessungswerte gelten für einen Modifikationsbeiwert von $k_{mod} = 0,8$ und einen Teilsicherheitsbeiwert von $\gamma_m = 1,3$.

Für die lateralen Tragfähigkeiten finden sich jeweils zwei Werte in Abhängigkeit davon, ob das Holz vorgebohrt ist oder nicht.

	F_{ax}	F_v	
Charakteristischer Wert	5,76	3,72	Nicht vorgebohrt
	5,76	4,97	Vorgebohrt
Bemessungswert ($k_{mod} = 0,8$; $\gamma_m = 1,3$)	3,54	2,29	Nicht vorgebohrt
	3,54	3,06	Vorgebohrt

Für die Bemessungstabellen gelten die folgenden Variablen:

$F_{ax,Rk}$	Charakt. axiale Tragfähigkeit einer Schraube für $\alpha = 90^\circ$ [kN]
$F_{ax,Rd}$	Bemessungswert der axialen Tragfähigkeit einer Schraube für $\alpha = 90^\circ$ [kN]
$F_{v,Rk}$	Charakt. laterale Tragfähigkeit einer Schraube für $\alpha = 90^\circ$ [kN]
$F_{v,Rd}$	Bemessungswert der lateralen Tragfähigkeit einer Schraube für $\alpha = 90^\circ$ [kN]
d	Außendurchmesser der Schraube [mm]
l	Schraubenlänge [mm]
t_1	Seitenholzdicke kopfseitig [mm]
t_2	Seitenholzdicke spitzenseitig mit $t_2 = l - t_1$ [mm]

Mindestbauteildicken und -Abstände sind einzuhalten. Bei mehreren Schrauben in einer Verbindung sind Gruppeneffekte zu berücksichtigen. Die Regelungen der ETA-11/0190 sowie DIN EN 1995-1-1 und DIN EN 1995-1-1/NA sind einzuhalten.

Tabellenwerte für ASSY® Holzschrauben in Stahl-Holz-Verbindungen

Randparameter

Die Berechnungen basieren auf ETA-11/0190, DIN EN 1995-1-1 und DIN EN 1995-1-1/NA. In diesem Beispiel wird von einer Stahl-Holz-Verbindung aus einer Stahlplatte der Güte S235 und Nadelholz der Festigkeitsklassen C24 ausgegangen, bei dem ein Verbindungsmittel auf Abscheren bzw. Auszug im nicht vorgebohrten Zustand beansprucht wird. Als Verbindungsmittel wird eine ASSY® 4 WH 8 x 100 mm betrachtet.

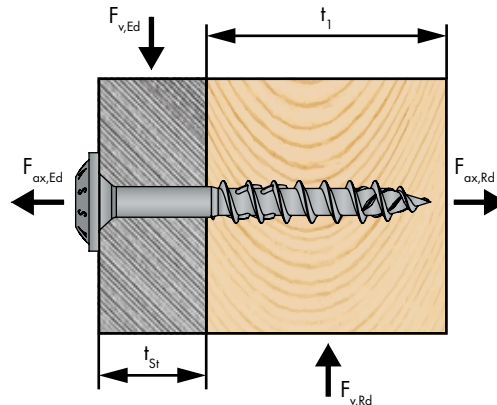
Bauteil 1: Stahl S235

$$t_{St} = 4 \text{ mm}$$

Bauteil 2: Holz C24

$$t_1 = 96 \text{ mm}$$

$$\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$$



ASSY® 4 WH Teilgewindeschraube mit Scheibenkopf 8 x 100 mm

Schraubendurchmesser $d = 8 \text{ mm}$

Schraubenlänge $l = 100 \text{ mm}$

Gewindelänge $l_{ef} = 60 \text{ mm}$

Charakt. Fließmoment $M_{y,k} = 23 \text{ Nm}$

Charakt. Ausziehparameter $f_{ax,k} = 12 \text{ N/mm}^2$

Charakt. Lochleibungsfestigkeit $f_{h,k} = 15,38 \text{ N/mm}^2$

Axiale Tragfähigkeit

$$\text{Charakt. Tragfähigkeit auf Herausziehen } F_{ax,90,Rk} = f_{ax,k} \cdot d \cdot l_{ef} \cdot \left(\frac{\rho_k}{\rho_a}\right)^{0,8} = 5.760 \text{ N}$$

$$\text{Charakt. Tragfähigkeit auf Zug-Stahlversagen } f_{tens,k} = 21.500 \text{ N}$$

$$\rightarrow \text{Charakt. Mindesttragfähigkeit axial: } F_{ax,90,Rk} = 5.760 \text{ N}$$

Nutzungsstufe $NKL = 1$

Klasse der Lasteinwirkungsdauer $KLED = \text{mittel}$

Modifikationsbeiwert $k_{mod} = 0,8$

Teilsicherheitsbeiwert $\gamma_m = 1,3$

$$\rightarrow \text{Bemessungswert axial } F_{ax,Rd} = \frac{F_{ax,Rk} \cdot k_{mod}}{\gamma_m} = 3.545 \text{ N}$$

Laterale Tragfähigkeit

Versagensmechanismen nach EN 1995-1-1, Kapitel 8.2.3:

Für das Stahlblech mit Dicke $t_{St} = 4 \text{ mm}$ sind die Nachweise für dünne Bleche zu führen:

$$a) F_{v,Rk} = 0,4 \cdot f_{h,k} \cdot t_1 \cdot d = 4.725 \text{ N}$$

$$b) F_{v,Rk} = 1,15 \cdot \sqrt{2 \cdot M_{y,k} \cdot f_{h,k} \cdot d} + \frac{F_{ax,Rk}}{4} = 4.176 \text{ N}$$

$$\rightarrow \text{Charakt. Mindesttragfähigkeit lateral: } F_{v,Rk} = 4.176 \text{ N}$$

Nutzungsstufe $NKL = 1$

Klasse der Lasteinwirkungsdauer $KLED = \text{mittel}$

Modifikationsbeiwert $k_{mod} = 0,8$

Teilsicherheitsbeiwert $\gamma_m = 1,3$

$$\rightarrow \text{Bemessungswert lateral } F_{v,Rd} = \frac{F_{v,Rk} \cdot k_{mod}}{\gamma_m} = 2.570 \text{ N}$$

Anwendung der Bemessungstabellen – Stahl-Holz-Verbindungen

In den Bemessungstabellen sind charakteristische Werte sowie Bemessungswerte für die axiale und laterale Tragfähigkeit in Abhängigkeit der Schraubendimensionen und -typen sowie Bauteildicken angegeben.

In der linken Spalte sind die axialen Tragfähigkeiten $F_{ax,Rk}$ und $F_{ax,Rd}$ enthalten, in der rechten Spalte die lateralen Tragfähigkeiten $F_{v,Rk}$ und $F_{v,Rd}$. Die oberen beiden Zeilen geben dabei die charakteristischen Tragfähigkeiten wieder, während die unteren beiden Zeilen die Bemessungswerte angeben. Die Bemessungswerte gelten für einen Modifikationsbeiwert von $k_{mod} = 0,8$ und einen Teilsicherheitsbeiwert von $\gamma_m = 1,3$.

Für die lateralen Tragfähigkeiten finden sich jeweils zwei Werte in Abhängigkeit davon, ob das Holz vorgebohrt ist oder nicht.

	F_{ax}	F_v	
Charakteristischer Wert	5,76	4,18	Nicht vorgebohrt
	5,76	5,02	Vorgebohrt
Bemessungswert ($k_{mod} = 0,8$; $\gamma_m = 1,3$)	3,54	2,57	Nicht vorgebohrt
	3,54	3,09	Vorgebohrt

Für die Bemessungstabellen gelten die folgenden Variablen:

$F_{ax,Rk}$	Charakt. axiale Tragfähigkeit einer Schraube für $\alpha = 90^\circ$ [kN]
$F_{ax,Rd}$	Bemessungswert der axialen Tragfähigkeit einer Schraube für $\alpha = 90^\circ$ [kN]
$F_{v,Rk}$	Charakt. laterale Tragfähigkeit einer Schraube für $\alpha = 90^\circ$ [kN]
$F_{v,Rd}$	Bemessungswert der lateralen Tragfähigkeit einer Schraube für $\alpha = 90^\circ$ [kN]
d	Außendurchmesser der Schraube [mm]
l	Schraubenlänge [mm]
t_{St}	Stahlplattendicke kopfseitig [mm]
t_l	Holzdicke spitzenseitig mit $t_l = l - t_{St}$ [mm]

Mindestbauteildicken und -Abstände sind einzuhalten. Bei mehreren Schrauben in einer Verbindung sind Gruppeneffekte zu berücksichtigen. Es sind Spannungsnachweise für die Stahlbleche zu führen. Weiterhin ist auf einen passgenauen Sitz des Schraubenkopfes am Stahlbauteil zu achten. Die Regelungen der ETA-11/0190 sowie DIN EN 1995-1-1 und DIN EN 1995-1-1/NA sind einzuhalten.

HOLZ-HOLZ- VERBINDUNG





AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 CSMP und ASSY® 4 CSMP ZINi

- Senkkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt und Zink-Nickel (siehe Produktbezeichnung)

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	24		30		35		40		45		50		60	
5 x 45	1,29	1,15												
	1,29	1,6												
	0,79	0,71												
	0,79	0,98												
5 x 50	1,29	1,24	1,29	1,22										
	1,29	1,71	1,29	1,56										
	0,79	0,76	0,79	0,75										
	0,79	1,05	0,79	0,96										
5 x 55	1,29	1,31	1,29	1,33	1,29	1,22								
	1,29	1,71	1,29	1,75	1,29	1,56								
	0,79	0,8	0,79	0,82	0,79	0,75								
	0,79	1,05	0,79	1,08	0,79	0,96								
5 x 60	1,29	1,31	1,29	1,42	1,29	1,33	1,29	1,22						
	1,29	1,71	1,29	1,78	1,29	1,75	1,29	1,56						
	0,79	0,8	0,79	0,88	0,79	0,82	0,79	0,75						
	0,79	1,05	0,79	1,1	0,79	1,08	0,79	0,96						
5 x 70	1,29	1,31	1,29	1,45	1,29	1,5	1,29	1,45	1,29	1,33	1,29	1,22		
	1,29	1,71	1,29	1,78	1,29	1,78	1,29	1,78	1,29	1,75	1,29	1,56		
	0,79	0,8	0,79	0,89	0,79	0,92	0,79	0,89	0,79	0,82	0,79	0,75		
	0,79	1,05	0,79	1,1	0,79	1,1	0,79	1,1	0,79	1,08	0,79	0,96		
5 x 80	1,29	1,31	1,29	1,45	1,29	1,5	1,29	1,5	1,29	1,5	1,29	1,45	1,29	1,22
	1,29	1,71	1,29	1,78	1,29	1,78	1,29	1,78	1,29	1,78	1,29	1,78	1,29	1,56
	0,79	0,8	0,79	0,89	0,79	0,92	0,79	0,92	0,79	0,92	0,79	0,89	0,79	0,75
	0,79	1,05	0,79	1,1	0,79	1,1	0,79	1,1	0,79	1,1	0,79	1,1	0,79	0,96
5 x 90	1,29	1,31	1,29	1,45	1,29	1,5	1,29	1,5	1,29	1,5	1,29	1,5	1,29	1,45
	1,29	1,71	1,29	1,78	1,29	1,78	1,29	1,78	1,29	1,78	1,29	1,78	1,29	1,78
	0,79	0,8	0,79	0,89	0,79	0,92	0,79	0,92	0,79	0,92	0,79	0,92	0,79	0,89
	0,79	1,05	0,79	1,1	0,79	1,1	0,79	1,1	0,79	1,1	0,79	1,1	0,79	1,1
5 x 100	1,29	1,31	1,29	1,45	1,29	1,5	1,29	1,5	1,29	1,5	1,29	1,5	1,29	1,5
	1,29	1,71	1,29	1,78	1,29	1,78	1,29	1,78	1,29	1,78	1,29	1,78	1,29	1,78
	0,79	0,8	0,79	0,89	0,79	0,92	0,79	0,92	0,79	0,92	0,79	0,92	0,79	0,92
	0,79	1,05	0,79	1,1	0,79	1,1	0,79	1,1	0,79	1,1	0,79	1,1	0,79	1,1
5 x 110	1,29	1,31	1,29	1,45	1,29	1,5	1,29	1,5	1,29	1,5	1,29	1,5	1,29	1,5
	1,29	1,71	1,29	1,78	1,29	1,78	1,29	1,78	1,29	1,78	1,29	1,78	1,29	1,78
	0,79	0,8	0,79	0,89	0,79	0,92	0,79	0,92	0,79	0,92	0,79	0,92	0,79	0,92
	0,79	1,05	0,79	1,1	0,79	1,1	0,79	1,1	0,79	1,1	0,79	1,1	0,79	1,1
5 x 120	1,29	1,31	1,29	1,45	1,29	1,5	1,29	1,5	1,29	1,5	1,29	1,5	1,29	1,5
	1,29	1,71	1,29	1,78	1,29	1,78	1,29	1,78	1,29	1,78	1,29	1,78	1,29	1,78
	0,79	0,8	0,79	0,89	0,79	0,92	0,79	0,92	0,79	0,92	0,79	0,92	0,79	0,92
	0,79	1,05	0,79	1,1	0,79	1,1	0,79	1,1	0,79	1,1	0,79	1,1	0,79	1,1



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 CSMP und ASSY® 4 CSMP ZiNi

- Senkkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt und Zink-Nickel (siehe Produktbezeichnung)

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]							
	80		100		120		140	
5 x 45								
5 x 50								
5 x 55								
5 x 60								
5 x 70								
5 x 80								
5 x 90								
5 x 100	1,29	1,22						
	1,29	1,56						
	0,79	0,75						
	0,79	0,96						
5 x 110	1,29	1,45						
	1,29	1,78						
	0,79	0,89						
	0,79	1,1						
5 x 120	1,29	1,5	1,29	1,22				
	1,29	1,78	1,29	1,56				
	0,79	0,92	0,79	0,75				
	0,79	1,1	0,79	0,96				

Ø
5,0
mm



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 CSMP und ASSY® 4 CSMP ZINi

- Senkkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt und Zink-Nickel (siehe Produktbezeichnung)

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	24		30		35		40		45		50		60	
6 x 50	1,51	1,42												
	1,51	2,06												
	0,93	0,87												
	0,93	1,27												
6 x 55	2,02	1,67	1,95	1,64										
	2,02	2,27	1,95	2,3										
	1,24	1,03	1,2	1,01										
	1,24	1,4	1,2	1,41										
6 x 60	1,51	1,62	1,51	1,63	1,51	1,64								
	1,51	2,15	1,51	2,39	1,51	2,19								
	0,93	0,99	0,93	1	0,93	1,01								
	0,93	1,32	0,93	1,47	0,93	1,35								
6 x 70	1,51	1,62	1,51	1,76	1,51	1,84	1,51	1,76	1,51	1,64				
	1,51	2,15	1,51	2,41	1,51	2,45	1,51	2,41	1,51	2,19				
	0,93	0,99	0,93	1,08	0,93	1,13	0,93	1,08	0,93	1,01				
	0,93	1,32	0,93	1,48	0,93	1,51	0,93	1,48	0,93	1,35				
6 x 80	1,51	1,62	1,51	1,76	1,51	1,89	1,51	2,01	1,51	1,89	1,51	1,76		
	1,51	2,15	1,51	2,41	1,51	2,45	1,51	2,45	1,51	2,45	1,51	2,41		
	0,93	0,99	0,93	1,08	0,93	1,17	0,93	1,24	0,93	1,17	0,93	1,08		
	0,93	1,32	0,93	1,48	0,93	1,51	0,93	1,51	0,93	1,51	0,93	1,48		
6 x 90	1,51	1,62	1,51	1,76	1,51	1,89	1,51	2,01	1,51	2,01	1,51	2,01	1,51	1,76
	1,51	2,15	1,51	2,41	1,51	2,45	1,51	2,45	1,51	2,45	1,51	2,45	1,51	2,41
	0,93	0,99	0,93	1,08	0,93	1,17	0,93	1,24	0,93	1,24	0,93	1,24	0,93	1,08
	0,93	1,32	0,93	1,48	0,93	1,51	0,93	1,51	0,93	1,51	0,93	1,51	0,93	1,48
6 x 100	1,51	1,62	1,51	1,76	1,51	1,89	1,51	2,01	1,51	2,01	1,51	2,01	1,51	2,01
	1,51	2,15	1,51	2,41	1,51	2,45	1,51	2,45	1,51	2,45	1,51	2,45	1,51	2,45
	0,93	0,99	0,93	1,08	0,93	1,17	0,93	1,24	0,93	1,24	0,93	1,24	0,93	1,24
	0,93	1,32	0,93	1,48	0,93	1,51	0,93	1,51	0,93	1,51	0,93	1,51	0,93	1,51
6 x 110	1,51	1,62	1,51	1,76	1,51	1,89	1,51	2,01	1,51	2,01	1,51	2,01	1,51	2,01
	1,51	2,15	1,51	2,41	1,51	2,45	1,51	2,45	1,51	2,45	1,51	2,45	1,51	2,45
	0,93	0,99	0,93	1,08	0,93	1,17	0,93	1,24	0,93	1,24	0,93	1,24	0,93	1,24
	0,93	1,32	0,93	1,48	0,93	1,51	0,93	1,51	0,93	1,51	0,93	1,51	0,93	1,51
6 x 120	1,51	1,62	1,51	1,76	1,51	1,89	1,51	2,01	1,51	2,01	1,51	2,01	1,51	2,01
	1,51	2,15	1,51	2,41	1,51	2,45	1,51	2,45	1,51	2,45	1,51	2,45	1,51	2,45
	0,93	0,99	0,93	1,08	0,93	1,17	0,93	1,24	0,93	1,24	0,93	1,24	0,93	1,24
	0,93	1,32	0,93	1,48	0,93	1,51	0,93	1,51	0,93	1,51	0,93	1,51	0,93	1,51
6 x 130	1,51	1,62	1,51	1,76	1,51	1,89	1,51	2,01	1,51	2,01	1,51	2,01	1,51	2,01
	1,51	2,15	1,51	2,41	1,51	2,45	1,51	2,45	1,51	2,45	1,51	2,45	1,51	2,45
	0,93	0,99	0,93	1,08	0,93	1,17	0,93	1,24	0,93	1,24	0,93	1,24	0,93	1,24
	0,93	1,32	0,93	1,48	0,93	1,51	0,93	1,51	0,93	1,51	0,93	1,51	0,93	1,51
6 x 140	1,51	1,62	1,51	1,76	1,51	1,89	1,51	2,01	1,51	2,01	1,51	2,01	1,51	2,01
	1,51	2,15	1,51	2,41	1,51	2,45	1,51	2,45	1,51	2,45	1,51	2,45	1,51	2,45
	0,93	0,99	0,93	1,08	0,93	1,17	0,93	1,24	0,93	1,24	0,93	1,24	0,93	1,24
	0,93	1,32	0,93	1,48	0,93	1,51	0,93	1,51	0,93	1,51	0,93	1,51	0,93	1,51



Hinweis:

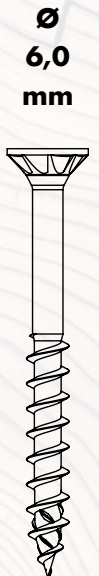
Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 CSMP und ASSY® 4 CSMP ZiNi

- Senkkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt und Zink-Nickel (siehe Produktbezeichnung)

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]							
	80		100		120		140	
6 x 50								
6 x 55								
6 x 60								
6 x 70								
6 x 80								
6 x 90								
6 x 100								
6 x 110	1,51	1,76						
	1,51	2,41						
	0,93	1,08						
	0,93	1,48						
6 x 120	1,51	2,01						
	1,51	2,45						
	0,93	1,24						
	0,93	1,51						
6 x 130	1,51	2,01	1,51	1,76				
	1,51	2,45	1,51	2,41				
	0,93	1,24	0,93	1,08				
	0,93	1,51	0,93	1,48				
6 x 140	1,51	2,01	1,51	2,01				
	1,51	2,45	1,51	2,45				
	0,93	1,24	0,93	1,24				
	0,93	1,51	0,93	1,51				



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 CSMP und ASSY® 4 CSMP ZINi

- Senkkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt und Zink-Nickel (siehe Produktbezeichnung)

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	24		30		35		40		45		50		60	
6 x 150	1,51	1,62	1,51	1,76	1,51	1,89	1,51	2,01	1,51	2,01	1,51	2,01	1,51	2,01
	1,51	2,15	1,51	2,41	1,51	2,45	1,51	2,45	1,51	2,45	1,51	2,45	1,51	2,45
	0,93	0,99	0,93	1,08	0,93	1,17	0,93	1,24	0,93	1,24	0,93	1,24	0,93	1,24
	0,93	1,32	0,93	1,48	0,93	1,51	0,93	1,51	0,93	1,51	0,93	1,51	0,93	1,51
6 x 160	1,51	1,62	1,51	1,76	1,51	1,89	1,51	2,01	1,51	2,01	1,51	2,01	1,51	2,01
	1,51	2,15	1,51	2,41	1,51	2,45	1,51	2,45	1,51	2,45	1,51	2,45	1,51	2,45
	0,93	0,99	0,93	1,08	0,93	1,17	0,93	1,24	0,93	1,24	0,93	1,24	0,93	1,24
	0,93	1,32	0,93	1,48	0,93	1,51	0,93	1,51	0,93	1,51	0,93	1,51	0,93	1,51
6 x 180	2,02	1,74	2,02	1,89	2,02	2,02	2,02	2,14	2,02	2,14	2,02	2,14	2,02	2,14
	2,02	2,27	2,02	2,54	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57
	1,24	1,07	1,24	1,16	1,24	1,24	1,24	1,31	1,24	1,31	1,24	1,31	1,24	1,31
	1,24	1,4	1,24	1,56	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58
6 x 200	2,02	1,74	2,02	1,89	2,02	2,02	2,02	2,14	2,02	2,14	2,02	2,14	2,02	2,14
	2,02	2,27	2,02	2,54	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57
	1,24	1,07	1,24	1,16	1,24	1,24	1,24	1,31	1,24	1,31	1,24	1,31	1,24	1,31
	1,24	1,4	1,24	1,56	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58
6 x 220	2,02	1,74	2,02	1,89	2,02	2,02	2,02	2,14	2,02	2,14	2,02	2,14	2,02	2,14
	2,02	2,27	2,02	2,54	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57
	1,24	1,07	1,24	1,16	1,24	1,24	1,24	1,31	1,24	1,31	1,24	1,31	1,24	1,31
	1,24	1,4	1,24	1,56	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58
6 x 240	2,02	1,74	2,02	1,89	2,02	2,02	2,02	2,14	2,02	2,14	2,02	2,14	2,02	2,14
	2,02	2,27	2,02	2,54	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57
	1,24	1,07	1,24	1,16	1,24	1,24	1,24	1,31	1,24	1,31	1,24	1,31	1,24	1,31
	1,24	1,4	1,24	1,56	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58
6 x 260	2,02	1,74	2,02	1,89	2,02	2,02	2,02	2,14	2,02	2,14	2,02	2,14	2,02	2,14
	2,02	2,27	2,02	2,54	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57
	1,24	1,07	1,24	1,16	1,24	1,24	1,24	1,31	1,24	1,31	1,24	1,31	1,24	1,31
	1,24	1,4	1,24	1,56	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58
6 x 280	2,02	1,74	2,02	1,89	2,02	2,02	2,02	2,14	2,02	2,14	2,02	2,14	2,02	2,14
	2,02	2,27	2,02	2,54	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57
	1,24	1,07	1,24	1,16	1,24	1,24	1,24	1,31	1,24	1,31	1,24	1,31	1,24	1,31
	1,24	1,4	1,24	1,56	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58
6 x 300	2,02	1,74	2,02	1,89	2,02	2,02	2,02	2,14	2,02	2,14	2,02	2,14	2,02	2,14
	2,02	2,27	2,02	2,54	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57
	1,24	1,07	1,24	1,16	1,24	1,24	1,24	1,31	1,24	1,31	1,24	1,31	1,24	1,31
	1,24	1,4	1,24	1,56	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58

Ø
6,0
mm



Hinweis:

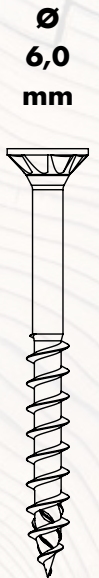
Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 CSMP und ASSY® 4 CSMP ZINi

- Senkkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt und Zink-Nickel (siehe Produktbezeichnung)

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	80		100		120		140		160		180		200	
6 x 150	1,51	2,01	1,51	2,01	1,51	1,76								
	1,51	2,45	1,51	2,45	1,51	2,41								
	0,93	1,24	0,93	1,24	0,93	1,08								
	0,93	1,51	0,93	1,51	0,93	1,48								
6 x 160	1,51	2,01	1,51	2,01	1,51	2,01								
	1,51	2,45	1,51	2,45	1,51	2,45								
	0,93	1,24	0,93	1,24	0,93	1,24								
	0,93	1,51	0,93	1,51	0,93	1,51								
6 x 180	2,02	2,14	2,02	2,14	2,02	2,14	2,02	2,14						
	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57						
	1,24	1,31	1,24	1,31	1,24	1,31	1,24	1,31						
	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58						
6 x 200	2,02	2,14	2,02	2,14	2,02	2,14	2,02	2,14	2,02	2,14				
	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57				
	1,24	1,31	1,24	1,31	1,24	1,31	1,24	1,31	1,24	1,31				
	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58				
6 x 220	2,02	2,14	2,02	2,14	2,02	2,14	2,02	2,14	2,02	2,14	2,02	2,14		
	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57		
	1,24	1,31	1,24	1,31	1,24	1,31	1,24	1,31	1,24	1,31	1,24	1,31		
	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58		
6 x 240	2,02	2,14	2,02	2,14	2,02	2,14	2,02	2,14	2,02	2,14	2,02	2,14	2,02	2,14
	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57
	1,24	1,31	1,24	1,31	1,24	1,31	1,24	1,31	1,24	1,31	1,24	1,31	1,24	1,31
	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58
6 x 260	2,02	2,14	2,02	2,14	2,02	2,14	2,02	2,14	2,02	2,14	2,02	2,14	2,02	2,14
	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57
	1,24	1,31	1,24	1,31	1,24	1,31	1,24	1,31	1,24	1,31	1,24	1,31	1,24	1,31
	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58
6 x 280	2,02	2,14	2,02	2,14	2,02	2,14	2,02	2,14	2,02	2,14	2,02	2,14	2,02	2,14
	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57
	1,24	1,31	1,24	1,31	1,24	1,31	1,24	1,31	1,24	1,31	1,24	1,31	1,24	1,31
	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58
6 x 300	2,02	2,14	2,02	2,14	2,02	2,14	2,02	2,14	2,02	2,14	2,02	2,14	2,02	2,14
	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57
	1,24	1,31	1,24	1,31	1,24	1,31	1,24	1,31	1,24	1,31	1,24	1,31	1,24	1,31
	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

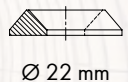
AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 CSMP und ASSY® 4 CSMP ZINi mit Senkscheibe

- Senkkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt und Zink-Nickel (siehe Produktbezeichnung)

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	24		30		35		40		45		50		60	
6 x 55	2,07	1,57												
	2,07	2,21												
	1,27	0,97												
	1,27	1,36												
6 x 60	2,46	1,79	1,99	1,66										
	2,46	2,38	1,99	2,33										
	1,51	1,1	1,22	1,02										
	1,51	1,47	1,22	1,43										
6 x 70	3,24	2,05	2,77	2,07	2,38	1,96	1,99	1,77						
	3,24	2,58	2,77	2,73	2,38	2,65	1,99	2,33						
	1,99	1,26	1,7	1,27	1,46	1,21	1,22	1,09						
	1,99	1,59	1,7	1,68	1,46	1,63	1,22	1,43						
6 x 80	3,9	2,21	3,55	2,27	3,16	2,31	2,77	2,22	2,38	1,99	1,99	1,77		
	3,9	2,74	3,55	2,92	3,16	2,86	2,77	2,76	2,38	2,65	1,99	2,33		
	2,4	1,36	2,18	1,4	1,94	1,42	1,7	1,37	1,46	1,22	1,22	1,09		
	2,4	1,69	2,18	1,8	1,94	1,76	1,7	1,7	1,46	1,63	1,22	1,43		
6 x 90	3,9	2,21	3,9	2,36	3,9	2,49	3,55	2,52	3,16	2,42	2,77	2,22	1,99	1,77
	3,9	2,74	3,9	3,01	3,9	3,04	3,55	2,96	3,16	2,86	2,77	2,76	1,99	2,33
	2,4	1,36	2,4	1,45	2,4	1,53	2,18	1,55	1,94	1,49	1,7	1,37	1,22	1,09
	2,4	1,69	2,4	1,85	2,4	1,87	2,18	1,82	1,94	1,76	1,7	1,7	1,22	1,43
6 x 100	4,68	2,41	4,68	2,55	4,68	2,69	4,33	2,71	3,94	2,62	3,55	2,52	2,77	2,22
	4,68	2,94	4,68	3,2	4,68	3,24	4,33	3,15	3,94	3,05	3,55	2,96	2,77	2,76
	2,88	1,48	2,88	1,57	2,88	1,65	2,66	1,67	2,42	1,61	2,18	1,55	1,7	1,37
	2,88	1,81	2,88	1,97	2,88	1,99	2,66	1,94	2,42	1,88	2,18	1,82	1,7	1,7
6 x 110	5,46	2,41	5,46	2,75	5,46	2,88	5,11	2,91	4,72	2,81	4,33	2,71	3,55	2,52
	5,46	3,13	5,46	3,4	5,46	3,43	5,11	3,35	4,72	3,25	4,33	3,15	3,55	2,96
	3,36	1,49	3,36	1,69	3,36	1,77	3,14	1,79	2,9	1,73	2,66	1,67	2,18	1,55
	3,36	1,93	3,36	2,09	3,36	2,11	3,14	2,06	2,9	2	2,66	1,94	2,18	1,82
6 x 120	5,46	2,41	5,46	2,75	5,46	2,88	5,46	3	5,46	3	5,11	2,91	4,33	2,71
	5,46	3,13	5,46	3,4	5,46	3,43	5,46	3,43	5,46	3,43	5,11	3,35	4,33	3,15
	3,36	1,49	3,36	1,69	3,36	1,77	3,36	1,84	3,36	1,84	3,14	1,79	2,66	1,67
	3,36	1,93	3,36	2,09	3,36	2,11	3,36	2,11	3,36	2,11	3,14	2,06	2,66	1,94
6 x 130	5,46	2,41	5,46	2,75	5,46	2,88	5,46	3	5,46	3	5,46	3	5,11	2,91
	5,46	3,13	5,46	3,4	5,46	3,43	5,46	3,43	5,46	3,43	5,46	3,43	5,11	3,35
	3,36	1,49	3,36	1,69	3,36	1,77	3,36	1,84	3,36	1,84	3,36	1,84	3,14	1,79
	3,36	1,93	3,36	2,09	3,36	2,11	3,36	2,11	3,36	2,11	3,36	2,11	3,14	2,06
6 x 140	5,46	2,41	5,46	2,75	5,46	2,88	5,46	3	5,46	3	5,46	3	5,46	3
	5,46	3,13	5,46	3,4	5,46	3,43	5,46	3,43	5,46	3,43	5,46	3,43	5,46	3,43
	3,36	1,49	3,36	1,69	3,36	1,77	3,36	1,84	3,36	1,84	3,36	1,84	3,36	1,84
	3,36	1,93	3,36	2,09	3,36	2,11	3,36	2,11	3,36	2,11	3,36	2,11	3,36	2,11
6 x 150	5,46	2,41	5,46	2,75	5,46	2,88	5,46	3	5,46	3	5,46	3	5,46	3
	5,46	3,13	5,46	3,4	5,46	3,43	5,46	3,43	5,46	3,43	5,46	3,43	5,46	3,43
	3,36	1,49	3,36	1,69	3,36	1,77	3,36	1,84	3,36	1,84	3,36	1,84	3,36	1,84
	3,36	1,93	3,36	2,09	3,36	2,11	3,36	2,11	3,36	2,11	3,36	2,11	3,36	2,11

Ø
6,0
mm



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

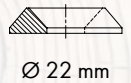
AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 CSMP und ASSY® 4 CSMP ZINi mit Senkscheibe

- Senkkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt und Zink-Nickel (siehe Produktbezeichnung)

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	80		100		120		140		160		180		200	
6 x 55														
6 x 60														
6 x 70														
6 x 80														
6 x 90														
6 x 100														
6 x 110	1,99	1,77												
	1,99	2,33												
	1,22	1,09												
	1,22	1,43												
6 x 120	2,77	2,22												
	2,77	2,76												
	1,7	1,37												
	1,7	1,7												
6 x 130	3,55	2,52	1,99	1,77										
	3,55	2,96	1,99	2,33										
	2,18	1,55	1,22	1,09										
	2,18	1,82	1,22	1,43										
6 x 140	4,33	2,71	2,77	2,22										
	4,33	3,15	2,77	2,76										
	2,66	1,67	1,7	1,37										
	2,66	1,94	1,7	1,7										
6 x 150	5,11	2,91	3,55	2,52	1,99	1,77								
	5,11	3,35	3,55	2,96	1,99	2,33								
	3,14	1,79	2,18	1,55	1,22	1,09								
	3,14	2,06	2,18	1,82	1,22	1,43								

Ø
6,0
mm



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

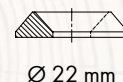
AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 CSMP und ASSY® 4 CSMP ZiNi mit Senkscheibe

- Senkkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt und Zink-Nickel (siehe Produktbezeichnung)

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	24		30		35		40		45		50		60	
6 x 160	5,46	2,41	5,46	2,75	5,46	2,88	5,46	3	5,46	3	5,46	3	5,46	3
	5,46	3,13	5,46	3,4	5,46	3,43	5,46	3,43	5,46	3,43	5,46	3,43	5,46	3,43
	3,36	1,49	3,36	1,69	3,36	1,77	3,36	1,84	3,36	1,84	3,36	1,84	3,36	1,84
	3,36	1,93	3,36	2,09	3,36	2,11	3,36	2,11	3,36	2,11	3,36	2,11	3,36	2,11
6 x 180	5,46	2,41	5,46	2,75	5,46	2,88	5,46	3	5,46	3	5,46	3	5,46	3
	5,46	3,13	5,46	3,4	5,46	3,43	5,46	3,43	5,46	3,43	5,46	3,43	5,46	3,43
	3,36	1,49	3,36	1,69	3,36	1,77	3,36	1,84	3,36	1,84	3,36	1,84	3,36	1,84
	3,36	1,93	3,36	2,09	3,36	2,11	3,36	2,11	3,36	2,11	3,36	2,11	3,36	2,11
6 x 200	5,46	2,41	5,46	2,75	5,46	2,88	5,46	3	5,46	3	5,46	3	5,46	3
	5,46	3,13	5,46	3,4	5,46	3,43	5,46	3,43	5,46	3,43	5,46	3,43	5,46	3,43
	3,36	1,49	3,36	1,69	3,36	1,77	3,36	1,84	3,36	1,84	3,36	1,84	3,36	1,84
	3,36	1,93	3,36	2,09	3,36	2,11	3,36	2,11	3,36	2,11	3,36	2,11	3,36	2,11
6 x 220	5,46	2,41	5,46	2,75	5,46	2,88	5,46	3	5,46	3	5,46	3	5,46	3
	5,46	3,13	5,46	3,4	5,46	3,43	5,46	3,43	5,46	3,43	5,46	3,43	5,46	3,43
	3,36	1,49	3,36	1,69	3,36	1,77	3,36	1,84	3,36	1,84	3,36	1,84	3,36	1,84
	3,36	1,93	3,36	2,09	3,36	2,11	3,36	2,11	3,36	2,11	3,36	2,11	3,36	2,11
6 x 240	5,46	2,41	5,46	2,75	5,46	2,88	5,46	3	5,46	3	5,46	3	5,46	3
	5,46	3,13	5,46	3,4	5,46	3,43	5,46	3,43	5,46	3,43	5,46	3,43	5,46	3,43
	3,36	1,49	3,36	1,69	3,36	1,77	3,36	1,84	3,36	1,84	3,36	1,84	3,36	1,84
	3,36	1,93	3,36	2,09	3,36	2,11	3,36	2,11	3,36	2,11	3,36	2,11	3,36	2,11
6 x 260	5,46	2,41	5,46	2,75	5,46	2,88	5,46	3	5,46	3	5,46	3	5,46	3
	5,46	3,13	5,46	3,4	5,46	3,43	5,46	3,43	5,46	3,43	5,46	3,43	5,46	3,43
	3,36	1,49	3,36	1,69	3,36	1,77	3,36	1,84	3,36	1,84	3,36	1,84	3,36	1,84
	3,36	1,93	3,36	2,09	3,36	2,11	3,36	2,11	3,36	2,11	3,36	2,11	3,36	2,11
6 x 280	5,46	2,41	5,46	2,75	5,46	2,88	5,46	3	5,46	3	5,46	3	5,46	3
	5,46	3,13	5,46	3,4	5,46	3,43	5,46	3,43	5,46	3,43	5,46	3,43	5,46	3,43
	3,36	1,49	3,36	1,69	3,36	1,77	3,36	1,84	3,36	1,84	3,36	1,84	3,36	1,84
	3,36	1,93	3,36	2,09	3,36	2,11	3,36	2,11	3,36	2,11	3,36	2,11	3,36	2,11
6 x 300	5,46	2,41	5,46	2,75	5,46	2,88	5,46	3	5,46	3	5,46	3	5,46	3
	5,46	3,13	5,46	3,4	5,46	3,43	5,46	3,43	5,46	3,43	5,46	3,43	5,46	3,43
	3,36	1,49	3,36	1,69	3,36	1,77	3,36	1,84	3,36	1,84	3,36	1,84	3,36	1,84
	3,36	1,93	3,36	2,09	3,36	2,11	3,36	2,11	3,36	2,11	3,36	2,11	3,36	2,11

Ø
6,0
mm



Hinweis:

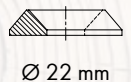
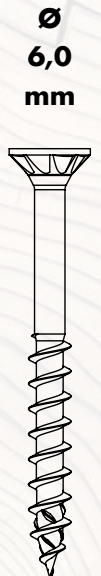
Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 CSMP und ASSY® 4 CSMP ZiNi mit Senkscheibe

- Senkkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt und Zink-Nickel (siehe Produktbezeichnung)

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	80		100		120		140		160		180		200	
6 x 160	5,46	3	4,33	2,71	2,77	2,22								
	5,46	3,43	4,33	3,15	2,77	2,76								
	3,36	1,84	2,66	1,67	1,7	1,37								
	3,36	2,11	2,66	1,94	1,7	1,7								
6 x 180	5,46	3	5,46	3	4,33	2,71	2,77	2,22						
	5,46	3,43	5,46	3,43	4,33	3,15	2,77	2,76						
	3,36	1,84	3,36	1,84	2,66	1,67	1,7	1,37						
	3,36	2,11	3,36	2,11	2,66	1,94	1,7	1,7						
6 x 200	5,46	3	5,46	3	5,46	3	4,33	2,71	2,77	2,22				
	5,46	3,43	5,46	3,43	5,46	3,43	4,33	3,15	2,77	2,76				
	3,36	1,84	3,36	1,84	3,36	1,84	2,66	1,67	1,7	1,37				
	3,36	2,11	3,36	2,11	3,36	2,11	2,66	1,94	1,7	1,7				
6 x 220	5,46	3	5,46	3	5,46	3	5,46	3	4,33	2,71	2,77	2,22		
	5,46	3,43	5,46	3,43	5,46	3,43	5,46	3,43	4,33	3,15	2,77	2,76		
	3,36	1,84	3,36	1,84	3,36	1,84	3,36	1,84	2,66	1,67	1,7	1,37		
	3,36	2,11	3,36	2,11	3,36	2,11	3,36	2,11	2,66	1,94	1,7	1,7		
6 x 240	5,46	3	5,46	3	5,46	3	5,46	3	5,46	3	4,33	2,71	2,77	2,22
	5,46	3,43	5,46	3,43	5,46	3,43	5,46	3,43	5,46	3,43	4,33	3,15	2,77	2,76
	3,36	1,84	3,36	1,84	3,36	1,84	3,36	1,84	3,36	1,84	2,66	1,67	1,7	1,37
	3,36	2,11	3,36	2,11	3,36	2,11	3,36	2,11	3,36	2,11	2,66	1,94	1,7	1,7
6 x 260	5,46	3	5,46	3	5,46	3	5,46	3	5,46	3	5,46	3	4,33	2,71
	5,46	3,43	5,46	3,43	5,46	3,43	5,46	3,43	5,46	3,43	5,46	3,43	4,33	3,15
	3,36	1,84	3,36	1,84	3,36	1,84	3,36	1,84	3,36	1,84	3,36	1,84	2,66	1,67
	3,36	2,11	3,36	2,11	3,36	2,11	3,36	2,11	3,36	2,11	3,36	2,11	2,66	1,94
6 x 280	5,46	3	5,46	3	5,46	3	5,46	3	5,46	3	5,46	3	5,46	3
	5,46	3,43	5,46	3,43	5,46	3,43	5,46	3,43	5,46	3,43	5,46	3,43	5,46	3,43
	3,36	1,84	3,36	1,84	3,36	1,84	3,36	1,84	3,36	1,84	3,36	1,84	3,36	1,84
	3,36	2,11	3,36	2,11	3,36	2,11	3,36	2,11	3,36	2,11	3,36	2,11	3,36	2,11
6 x 300	5,46	3	5,46	3	5,46	3	5,46	3	5,46	3	5,46	3	5,46	3
	5,46	3,43	5,46	3,43	5,46	3,43	5,46	3,43	5,46	3,43	5,46	3,43	5,46	3,43
	3,36	1,84	3,36	1,84	3,36	1,84	3,36	1,84	3,36	1,84	3,36	1,84	3,36	1,84
	3,36	2,11	3,36	2,11	3,36	2,11	3,36	2,11	3,36	2,11	3,36	2,11	3,36	2,11



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 CSMP

- Senkkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde

- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet

- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	24		30		35		40		45		50		60	
7 x 80			2,63	2,28	2,63	2,42	2,63	2,51	2,63	2,42	2,63	2,28		
			2,63	3,08	2,63	3,29	2,63	3,29	2,63	3,29	2,63	3,08		
			1,62	1,4	1,62	1,49	1,62	1,55	1,62	1,49	1,62	1,4		
			1,62	1,9	1,62	2,02	1,62	2,02	1,62	2,02	1,62	1,9		
7 x 90			2,63	2,28	2,63	2,42	2,63	2,57	2,63	2,69	2,63	2,57	2,63	2,28
			2,63	3,08	2,63	3,29	2,63	3,29	2,63	3,29	2,63	3,29	2,63	3,08
			1,62	1,4	1,62	1,49	1,62	1,58	1,62	1,66	1,62	1,58	1,62	1,4
			1,62	1,9	1,62	2,02	1,62	2,02	1,62	2,02	1,62	2,02	1,62	1,9
7 x 100			2,63	2,28	2,63	2,42	2,63	2,57	2,63	2,69	2,63	2,69	2,63	2,57
			2,63	3,08	2,63	3,29	2,63	3,29	2,63	3,29	2,63	3,29	2,63	3,29
			1,62	1,4	1,62	1,49	1,62	1,58	1,62	1,66	1,62	1,66	1,62	1,58
			1,62	1,9	1,62	2,02	1,62	2,02	1,62	2,02	1,62	2,02	1,62	2,02
7 x 120			2,63	2,28	2,63	2,42	2,63	2,57	2,63	2,69	2,63	2,69	2,63	2,69
			2,63	3,08	2,63	3,29	2,63	3,29	2,63	3,29	2,63	3,29	2,63	3,29
			1,62	1,4	1,62	1,49	1,62	1,58	1,62	1,66	1,62	1,66	1,62	1,66
			1,62	1,9	1,62	2,02	1,62	2,02	1,62	2,02	1,62	2,02	1,62	2,02
7 x 140			2,63	2,28	2,63	2,42	2,63	2,57	2,63	2,69	2,63	2,69	2,63	2,69
			2,63	3,08	2,63	3,29	2,63	3,29	2,63	3,29	2,63	3,29	2,63	3,29
			1,62	1,4	1,62	1,49	1,62	1,58	1,62	1,66	1,62	1,66	1,62	1,66
			1,62	1,9	1,62	2,02	1,62	2,02	1,62	2,02	1,62	2,02	1,62	2,02
7 x 160			2,63	2,28	2,63	2,42	2,63	2,57	2,63	2,69	2,63	2,69	2,63	2,69
			2,63	3,08	2,63	3,29	2,63	3,29	2,63	3,29	2,63	3,29	2,63	3,29
			1,62	1,4	1,62	1,49	1,62	1,58	1,62	1,66	1,62	1,66	1,62	1,66
			1,62	1,9	1,62	2,02	1,62	2,02	1,62	2,02	1,62	2,02	1,62	2,02
7 x 180			2,63	2,28	2,63	2,42	2,63	2,57	2,63	2,69	2,63	2,69	2,63	2,69
			2,63	3,08	2,63	3,29	2,63	3,29	2,63	3,29	2,63	3,29	2,63	3,29
			1,62	1,4	1,62	1,49	1,62	1,58	1,62	1,66	1,62	1,66	1,62	1,66
			1,62	1,9	1,62	2,02	1,62	2,02	1,62	2,02	1,62	2,02	1,62	2,02
7 x 200			2,63	2,28	2,63	2,42	2,63	2,57	2,63	2,69	2,63	2,69	2,63	2,69
			2,63	3,08	2,63	3,29	2,63	3,29	2,63	3,29	2,63	3,29	2,63	3,29
			1,62	1,4	1,62	1,49	1,62	1,58	1,62	1,66	1,62	1,66	1,62	1,66
			1,62	1,9	1,62	2,02	1,62	2,02	1,62	2,02	1,62	2,02	1,62	2,02
7 x 220			2,63	2,28	2,63	2,42	2,63	2,57	2,63	2,69	2,63	2,69	2,63	2,69
			2,63	3,08	2,63	3,29	2,63	3,29	2,63	3,29	2,63	3,29	2,63	3,29
			1,62	1,4	1,62	1,49	1,62	1,58	1,62	1,66	1,62	1,66	1,62	1,66
			1,62	1,9	1,62	2,02	1,62	2,02	1,62	2,02	1,62	2,02	1,62	2,02
7 x 240			2,63	2,28	2,63	2,42	2,63	2,57	2,63	2,69	2,63	2,69	2,63	2,69
			2,63	3,08	2,63	3,29	2,63	3,29	2,63	3,29	2,63	3,29	2,63	3,29
			1,62	1,4	1,62	1,49	1,62	1,58	1,62	1,66	1,62	1,66	1,62	1,66
			1,62	1,9	1,62	2,02	1,62	2,02	1,62	2,02	1,62	2,02	1,62	2,02
7 x 260			2,63	2,28	2,63	2,42	2,63	2,57	2,63	2,69	2,63	2,69	2,63	2,69
			2,63	3,08	2,63	3,29	2,63	3,29	2,63	3,29	2,63	3,29	2,63	3,29
			1,62	1,4	1,62	1,49	1,62	1,58	1,62	1,66	1,62	1,66	1,62	1,66
			1,62	1,9	1,62	2,02	1,62	2,02	1,62	2,02	1,62	2,02	1,62	2,02



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 CSMP

- Senkkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	80		100		120		140		160		180		200	
7 x 80														
7 x 90														
7 x 100														
7 x 120	2,63	2,57												
	2,63	3,29												
	1,62	1,58												
	1,62	2,02												
7 x 140	2,63	2,69	2,63	2,57										
	2,63	3,29	2,63	3,29										
	1,62	1,66	1,62	1,58										
	1,62	2,02	1,62	2,02										
7 x 160	2,63	2,69	2,63	2,69	2,63	2,57								
	2,63	3,29	2,63	3,29	2,63	3,29								
	1,62	1,66	1,62	1,66	1,62	1,58								
	1,62	2,02	1,62	2,02	1,62	2,02								
7 x 180	2,63	2,69	2,63	2,69	2,63	2,69	2,63	2,57						
	2,63	3,29	2,63	3,29	2,63	3,29	2,63	3,29						
	1,62	1,66	1,62	1,66	1,62	1,66	1,62	1,58						
	1,62	2,02	1,62	2,02	1,62	2,02	1,62	2,02						
7 x 200	2,63	2,69	2,63	2,69	2,63	2,69	2,63	2,69	2,63	2,57				
	2,63	3,29	2,63	3,29	2,63	3,29	2,63	3,29	2,63	3,29				
	1,62	1,66	1,62	1,66	1,62	1,66	1,62	1,66	1,62	1,58				
	1,62	2,02	1,62	2,02	1,62	2,02	1,62	2,02	1,62	2,02				
7 x 220	2,63	2,69	2,63	2,69	2,63	2,69	2,63	2,69	2,63	2,69	2,63	2,57		
	2,63	3,29	2,63	3,29	2,63	3,29	2,63	3,29	2,63	3,29	2,63	3,29		
	1,62	1,66	1,62	1,66	1,62	1,66	1,62	1,66	1,62	1,66	1,62	1,58		
	1,62	2,02	1,62	2,02	1,62	2,02	1,62	2,02	1,62	2,02	1,62	2,02		
7 x 240	2,63	2,69	2,63	2,69	2,63	2,69	2,63	2,69	2,63	2,69	2,63	2,69	2,63	2,57
	2,63	3,29	2,63	3,29	2,63	3,29	2,63	3,29	2,63	3,29	2,63	3,29	2,63	3,29
	1,62	1,66	1,62	1,66	1,62	1,66	1,62	1,66	1,62	1,66	1,62	1,66	1,62	1,58
	1,62	2,02	1,62	2,02	1,62	2,02	1,62	2,02	1,62	2,02	1,62	2,02	1,62	2,02
7 x 260	2,63	2,69	2,63	2,69	2,63	2,69	2,63	2,69	2,63	2,69	2,63	2,69	2,63	2,69
	2,63	3,29	2,63	3,29	2,63	3,29	2,63	3,29	2,63	3,29	2,63	3,29	2,63	3,29
	1,62	1,66	1,62	1,66	1,62	1,66	1,62	1,66	1,62	1,66	1,62	1,66	1,62	1,66
	1,62	2,02	1,62	2,02	1,62	2,02	1,62	2,02	1,62	2,02	1,62	2,02	1,62	2,02



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 CSMP

- Senkkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	24		30		35		40		45		50		60	
7 x 280			2,63	2,28	2,63	2,42	2,63	2,57	2,63	2,69	2,63	2,69	2,63	2,69
			2,63	3,08	2,63	3,29	2,63	3,29	2,63	3,29	2,63	3,29	2,63	3,29
			1,62	1,4	1,62	1,49	1,62	1,58	1,62	1,66	1,62	1,66	1,62	1,66
			1,62	1,9	1,62	2,02	1,62	2,02	1,62	2,02	1,62	2,02	1,62	2,02
7 x 300			2,63	2,28	2,63	2,42	2,63	2,57	2,63	2,69	2,63	2,69	2,63	2,69
			2,63	3,08	2,63	3,29	2,63	3,29	2,63	3,29	2,63	3,29	2,63	3,29
			1,62	1,4	1,62	1,49	1,62	1,58	1,62	1,66	1,62	1,66	1,62	1,66
			1,62	1,9	1,62	2,02	1,62	2,02	1,62	2,02	1,62	2,02	1,62	2,02

Ø
7,0
mm



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 CSMP

- Senkkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	80		100		120		140		160		180		200	
7 x 280	2,63	2,69	2,63	2,69	2,63	2,69	2,63	2,69	2,63	2,69	2,63	2,69	2,63	2,69
	2,63	3,29	2,63	3,29	2,63	3,29	2,63	3,29	2,63	3,29	2,63	3,29	2,63	3,29
	1,62	1,66	1,62	1,66	1,62	1,66	1,62	1,66	1,62	1,66	1,62	1,66	1,62	1,66
	1,62	2,02	1,62	2,02	1,62	2,02	1,62	2,02	1,62	2,02	1,62	2,02	1,62	2,02
7 x 300	2,63	2,69	2,63	2,69	2,63	2,69	2,63	2,69	2,63	2,69	2,63	2,69	2,63	2,69
	2,63	3,29	2,63	3,29	2,63	3,29	2,63	3,29	2,63	3,29	2,63	3,29	2,63	3,29
	1,62	1,66	1,62	1,66	1,62	1,66	1,62	1,66	1,62	1,66	1,62	1,66	1,62	1,66
	1,62	2,02	1,62	2,02	1,62	2,02	1,62	2,02	1,62	2,02	1,62	2,02	1,62	2,02

Ø
7,0
mm



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 CSMP und ASSY® 4 CSMP ZINi

- Senkkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt und Zink-Nickel (siehe Produktbezeichnung)

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]											
	24	30	35	40	45	50	60					
8 x 80			3,15	2,85	3,15	2,83	3,15	2,85				
			3,15	4,02	3,15	4,29	3,15	4,02				
			1,94	1,76	1,94	1,74	1,94	1,76				
			1,94	2,48	1,94	2,64	1,94	2,48				
8 x 100			3,15	2,92	3,15	3,07	3,15	3,23	3,15	3,34	3,15	3,07
			3,15	4,02	3,15	4,32	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,32
			1,94	1,8	1,94	1,89	1,94	1,99	1,94	2,05	1,94	1,89
			1,94	2,48	1,94	2,66	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,66
8 x 120			3,15	2,92	3,15	3,07	3,15	3,23	3,15	3,4	3,15	3,52
			3,15	4,02	3,15	4,32	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37
			1,94	1,8	1,94	1,89	1,94	1,99	1,94	2,09	1,94	2,17
			1,94	2,48	1,94	2,66	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69
8 x 140			3,15	2,92	3,15	3,07	3,15	3,23	3,15	3,4	3,15	3,52
			3,15	4,02	3,15	4,32	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37
			1,94	1,8	1,94	1,89	1,94	1,99	1,94	2,09	1,94	2,17
			1,94	2,48	1,94	2,66	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69
8 x 160			3,15	2,92	3,15	3,07	3,15	3,23	3,15	3,4	3,15	3,52
			3,15	4,02	3,15	4,32	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37
			1,94	1,8	1,94	1,89	1,94	1,99	1,94	2,09	1,94	2,17
			1,94	2,48	1,94	2,66	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69
8 x 180			3,15	2,92	3,15	3,07	3,15	3,23	3,15	3,4	3,15	3,52
			3,15	4,02	3,15	4,32	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37
			1,94	1,8	1,94	1,89	1,94	1,99	1,94	2,09	1,94	2,17
			1,94	2,48	1,94	2,66	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69
8 x 200			3,15	2,92	3,15	3,07	3,15	3,23	3,15	3,4	3,15	3,52
			3,15	4,02	3,15	4,32	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37
			1,94	1,8	1,94	1,89	1,94	1,99	1,94	2,09	1,94	2,17
			1,94	2,48	1,94	2,66	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69
8 x 220			3,15	2,92	3,15	3,07	3,15	3,23	3,15	3,4	3,15	3,52
			3,15	4,02	3,15	4,32	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37
			1,94	1,8	1,94	1,89	1,94	1,99	1,94	2,09	1,94	2,17
			1,94	2,48	1,94	2,66	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69
8 x 240			3,15	2,92	3,15	3,07	3,15	3,23	3,15	3,4	3,15	3,52
			3,15	4,02	3,15	4,32	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37
			1,94	1,8	1,94	1,89	1,94	1,99	1,94	2,09	1,94	2,17
			1,94	2,48	1,94	2,66	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69
8 x 260			3,15	2,92	3,15	3,07	3,15	3,23	3,15	3,4	3,15	3,52
			3,15	4,02	3,15	4,32	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37
			1,94	1,8	1,94	1,89	1,94	1,99	1,94	2,09	1,94	2,17
			1,94	2,48	1,94	2,66	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69
8 x 280			3,15	2,92	3,15	3,07	3,15	3,23	3,15	3,4	3,15	3,52
			3,15	4,02	3,15	4,32	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37
			1,94	1,8	1,94	1,89	1,94	1,99	1,94	2,09	1,94	2,17
			1,94	2,48	1,94	2,66	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69

Ø
8,0
mm



Hinweis:

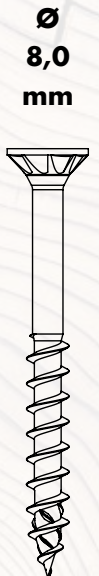
Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 CSMP und ASSY® 4 CSMP ZINi

- Senkkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt und Zink-Nickel (siehe Produktbezeichnung)

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	80		100		120		140		160		180		200	
8 x 80														
8 x 100														
8 x 120	3,15	3,07												
	3,15	4,32												
	1,94	1,89												
	1,94	2,66												
8 x 140	3,15	3,52	3,15	3,07										
	3,15	4,37	3,15	4,32										
	1,94	2,17	1,94	1,89										
	1,94	2,69	1,94	2,66										
8 x 160	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,07								
	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,32								
	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	1,89								
	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,66								
8 x 180	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,07						
	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,32						
	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	1,89						
	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,66						
8 x 200	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,07				
	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,32				
	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	1,89				
	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,66				
8 x 220	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,07		
	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,32		
	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	1,89		
	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,66		
8 x 240	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,07
	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,32
	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	1,89
	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,66
8 x 260	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52
	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37
	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17
	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69
8 x 280	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52
	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37
	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17
	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 CSMP und ASSY® 4 CSMP ZINi

- Senkkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt und Zink-Nickel (siehe Produktbezeichnung)

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	24		30		35		40		45		50		60	
8 x 300					3,15	2,92	3,15	3,07	3,15	3,23	3,15	3,4	3,15	3,52
					3,15	4,02	3,15	4,32	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37
					1,94	1,8	1,94	1,89	1,94	1,99	1,94	2,09	1,94	2,17
					1,94	2,48	1,94	2,66	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69
8 x 320					3,15	2,92	3,15	3,07	3,15	3,23	3,15	3,4	3,15	3,52
					3,15	4,02	3,15	4,32	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37
					1,94	1,8	1,94	1,89	1,94	1,99	1,94	2,09	1,94	2,17
					1,94	2,48	1,94	2,66	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69
8 x 340					3,15	2,92	3,15	3,07	3,15	3,23	3,15	3,4	3,15	3,52
					3,15	4,02	3,15	4,32	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37
					1,94	1,8	1,94	1,89	1,94	1,99	1,94	2,09	1,94	2,17
					1,94	2,48	1,94	2,66	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69
8 x 360					3,15	2,92	3,15	3,07	3,15	3,23	3,15	3,4	3,15	3,52
					3,15	4,02	3,15	4,32	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37
					1,94	1,8	1,94	1,89	1,94	1,99	1,94	2,09	1,94	2,17
					1,94	2,48	1,94	2,66	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69
8 x 380					3,15	2,92	3,15	3,07	3,15	3,23	3,15	3,4	3,15	3,52
					3,15	4,02	3,15	4,32	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37
					1,94	1,8	1,94	1,89	1,94	1,99	1,94	2,09	1,94	2,17
					1,94	2,48	1,94	2,66	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69
8 x 400					3,15	2,92	3,15	3,07	3,15	3,23	3,15	3,4	3,15	3,52
					3,15	4,02	3,15	4,32	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37
					1,94	1,8	1,94	1,89	1,94	1,99	1,94	2,09	1,94	2,17
					1,94	2,48	1,94	2,66	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69

Ø
8,0
mm



Hinweis:

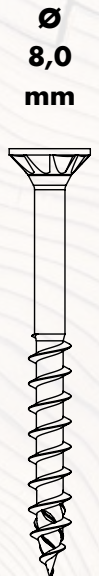
Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 CSMP und ASSY® 4 CSMP ZINi

- Senkkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt und Zink-Nickel (siehe Produktbezeichnung)

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	80		100		120		140		160		180		200	
8 x 300	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52
	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37
	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17
	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69
8 x 320	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52
	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37
	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17
	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69
8 x 340	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52
	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37
	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17
	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69
8 x 360	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52
	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37
	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17
	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69
8 x 380	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52
	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37
	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17
	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69
8 x 400	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52
	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37
	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17
	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

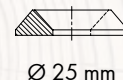
AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 CSMP und ASSY® 4 CSMP ZiNi mit Senkscheibe

- Senkkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt und Zink-Nickel (siehe Produktbezeichnung)

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	24		30		35		40		45		50		60	
8 x 80					3,84	2,88	3,36	2,76						
					3,84	4,2	3,36	4,08						
					2,36	1,77	2,07	1,7						
					2,36	2,58	2,07	2,51						
8 x 100					5,76	3,57	5,28	3,6	4,8	3,63	4,32	3,51	3,36	2,97
					5,76	4,68	5,28	4,85	4,8	4,78	4,32	4,66	3,36	4,08
					3,54	2,2	3,25	2,22	2,95	2,23	2,66	2,16	2,07	1,83
					3,54	2,88	3,25	2,99	2,95	2,94	2,66	2,87	2,07	2,51
8 x 120					7,68	4,05	7,2	4,08	6,72	4,12	6,24	4,17	5,28	4,06
					7,68	5,16	7,2	5,33	6,72	5,26	6,24	5,14	5,28	4,9
					4,73	2,49	4,43	2,51	4,14	2,54	3,84	2,57	3,25	2,5
					4,73	3,17	4,43	3,28	4,14	3,24	3,84	3,17	3,25	3,02
8 x 140					7,68	4,05	7,68	4,2	7,68	4,36	7,68	4,53	7,2	4,54
					7,68	5,16	7,68	5,45	7,68	5,5	7,68	5,5	7,2	5,38
					4,73	2,49	4,73	2,59	4,73	2,68	4,73	2,79	4,43	2,79
					4,73	3,17	4,73	3,36	4,73	3,39	4,73	3,39	4,43	3,31
8 x 160					7,68	4,05	7,68	4,2	7,68	4,36	7,68	4,53	7,68	4,66
					7,68	5,16	7,68	5,45	7,68	5,5	7,68	5,5	7,68	5,5
					4,73	2,49	4,73	2,59	4,73	2,68	4,73	2,79	4,73	2,87
					4,73	3,17	4,73	3,36	4,73	3,39	4,73	3,39	4,73	3,39
8 x 180					7,68	4,05	7,68	4,2	7,68	4,36	7,68	4,53	7,68	4,66
					7,68	5,16	7,68	5,45	7,68	5,5	7,68	5,5	7,68	5,5
					4,73	2,49	4,73	2,59	4,73	2,68	4,73	2,79	4,73	2,87
					4,73	3,17	4,73	3,36	4,73	3,39	4,73	3,39	4,73	3,39
8 x 200					7,68	4,05	7,68	4,2	7,68	4,36	7,68	4,53	7,68	4,66
					7,68	5,16	7,68	5,45	7,68	5,5	7,68	5,5	7,68	5,5
					4,73	2,49	4,73	2,59	4,73	2,68	4,73	2,79	4,73	2,87
					4,73	3,17	4,73	3,36	4,73	3,39	4,73	3,39	4,73	3,39
8 x 220					8,75	4,26	8,75	4,47	8,75	4,63	8,75	4,8	8,75	4,92
					8,75	5,42	8,75	5,72	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77
					5,38	2,62	5,38	2,75	5,38	2,85	5,38	2,95	5,38	3,03
					5,38	3,34	5,38	3,52	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55
8 x 240					8,75	4,26	8,75	4,47	8,75	4,63	8,75	4,8	8,75	4,92
					8,75	5,42	8,75	5,72	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77
					5,38	2,62	5,38	2,75	5,38	2,85	5,38	2,95	5,38	3,03
					5,38	3,34	5,38	3,52	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55
8 x 260					8,75	4,26	8,75	4,47	8,75	4,63	8,75	4,8	8,75	4,92
					8,75	5,42	8,75	5,72	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77
					5,38	2,62	5,38	2,75	5,38	2,85	5,38	2,95	5,38	3,03
					5,38	3,34	5,38	3,52	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55
8 x 280					8,75	4,26	8,75	4,47	8,75	4,63	8,75	4,8	8,75	4,92
					8,75	5,42	8,75	5,72	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77
					5,38	2,62	5,38	2,75	5,38	2,85	5,38	2,95	5,38	3,03
					5,38	3,34	5,38	3,52	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55

Ø
8,0
mm



Hinweis:

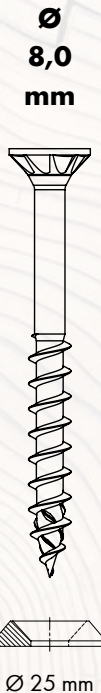
Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 CSMP und ASSY® 4 CSMP ZiNi mit Senkscheibe

- Senkkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt und Zink-Nickel (siehe Produktbezeichnung)

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	80		100		120		140		160		180		200	
8 x 80														
8 x 100														
8 x 120	3,36	2,97												
	3,36	4,08												
	2,07	1,83												
	2,07	2,51												
8 x 140	5,28	4,06	3,36	2,97										
	5,28	4,9	3,36	4,08										
	3,25	2,5	2,07	1,83										
	3,25	3,02	2,07	2,51										
8 x 160	7,2	4,54	5,28	4,06	3,36	2,97								
	7,2	5,38	5,28	4,9	3,36	4,08								
	4,43	2,79	3,25	2,5	2,07	1,83								
	4,43	3,31	3,25	3,02	2,07	2,51								
8 x 180	7,68	4,66	7,2	4,54	5,28	4,06	3,36	2,97						
	7,68	5,5	7,2	5,38	5,28	4,9	3,36	4,08						
	4,73	2,87	4,43	2,79	3,25	2,5	2,07	1,83						
	4,73	3,39	4,43	3,31	3,25	3,02	2,07	2,51						
8 x 200	7,68	4,66	7,68	4,66	7,2	4,54	5,28	4,06	3,36	2,97				
	7,68	5,5	7,68	5,5	7,2	5,38	5,28	4,9	3,36	4,08				
	4,73	2,87	4,73	2,87	4,43	2,79	3,25	2,5	2,07	1,83				
	4,73	3,39	4,73	3,39	4,43	3,31	3,25	3,02	2,07	2,51				
8 x 220	8,75	4,92	8,75	4,92	8,75	4,92	7,2	4,54	5,28	4,06	3,36	2,97		
	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77	7,2	5,38	5,28	4,9	3,36	4,08		
	5,38	3,03	5,38	3,03	5,38	3,03	4,43	2,79	3,25	2,5	2,07	1,83		
	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55	4,43	3,31	3,25	3,02	2,07	2,51		
8 x 240	8,75	4,92	8,75	4,92	8,75	4,92	8,75	4,92	7,2	4,54	5,28	4,06	3,36	2,97
	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77	7,2	5,38	5,28	4,9	3,36	4,08
	5,38	3,03	5,38	3,03	5,38	3,03	5,38	3,03	4,43	2,79	3,25	2,5	2,07	1,83
	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55	4,43	3,31	3,25	3,02	2,07	2,51
8 x 260	8,75	4,92	8,75	4,92	8,75	4,92	8,75	4,92	8,75	4,92	7,2	4,54	5,28	4,06
	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77	7,2	5,38	5,28	4,9
	5,38	3,03	5,38	3,03	5,38	3,03	5,38	3,03	5,38	3,03	4,43	2,79	3,25	2,5
	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55	4,43	3,31	3,25	3,02
8 x 280	8,75	4,92	8,75	4,92	8,75	4,92	8,75	4,92	8,75	4,92	8,75	4,92	7,2	4,54
	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77	7,2	5,38
	5,38	3,03	5,38	3,03	5,38	3,03	5,38	3,03	5,38	3,03	5,38	3,03	4,43	2,79
	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55	4,43	3,31



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

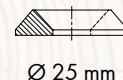
AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 CSMP und ASSY® 4 CSMP ZiNi mit Senkscheibe

- Senkkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt und Zink-Nickel (siehe Produktbezeichnung)

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	24		30		35		40		45		50		60	
8 x 300					8,75	4,26	8,75	4,47	8,75	4,63	8,75	4,8	8,75	4,92
					8,75	5,42	8,75	5,72	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77
					5,38	2,62	5,38	2,75	5,38	2,85	5,38	2,95	5,38	3,03
					5,38	3,34	5,38	3,52	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55
8 x 320					8,75	4,26	8,75	4,47	8,75	4,63	8,75	4,8	8,75	4,92
					8,75	5,42	8,75	5,72	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77
					5,38	2,62	5,38	2,75	5,38	2,85	5,38	2,95	5,38	3,03
					5,38	3,34	5,38	3,52	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55
8 x 340					8,75	4,26	8,75	4,47	8,75	4,63	8,75	4,8	8,75	4,92
					8,75	5,42	8,75	5,72	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77
					5,38	2,62	5,38	2,75	5,38	2,85	5,38	2,95	5,38	3,03
					5,38	3,34	5,38	3,52	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55
8 x 360					8,75	4,26	8,75	4,47	8,75	4,63	8,75	4,8	8,75	4,92
					8,75	5,42	8,75	5,72	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77
					5,38	2,62	5,38	2,75	5,38	2,85	5,38	2,95	5,38	3,03
					5,38	3,34	5,38	3,52	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55
8 x 380					8,75	4,26	8,75	4,47	8,75	4,63	8,75	4,8	8,75	4,92
					8,75	5,42	8,75	5,72	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77
					5,38	2,62	5,38	2,75	5,38	2,85	5,38	2,95	5,38	3,03
					5,38	3,34	5,38	3,52	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55
8 x 400					8,75	4,26	8,75	4,47	8,75	4,63	8,75	4,8	8,75	4,92
					8,75	5,42	8,75	5,72	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77
					5,38	2,62	5,38	2,75	5,38	2,85	5,38	2,95	5,38	3,03
					5,38	3,34	5,38	3,52	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55

Ø
8,0
mm



Hinweis:

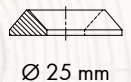
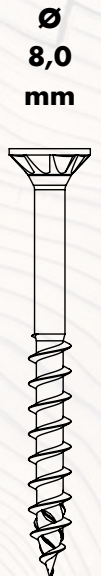
Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 CSMP und ASSY® 4 CSMP ZiNi mit Senkscheibe

- Senkkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt und Zink-Nickel (siehe Produktbezeichnung)

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	80		100		120		140		160		180		200	
8 x 300	8,75	4,92	8,75	4,92	8,75	4,92	8,75	4,92	8,75	4,92	8,75	4,92	8,75	4,92
	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77
	5,38	3,03	5,38	3,03	5,38	3,03	5,38	3,03	5,38	3,03	5,38	3,03	5,38	3,03
	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55
8 x 320	8,75	4,92	8,75	4,92	8,75	4,92	8,75	4,92	8,75	4,92	8,75	4,92	8,75	4,92
	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77
	5,38	3,03	5,38	3,03	5,38	3,03	5,38	3,03	5,38	3,03	5,38	3,03	5,38	3,03
	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55
8 x 340	8,75	4,92	8,75	4,92	8,75	4,92	8,75	4,92	8,75	4,92	8,75	4,92	8,75	4,92
	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77
	5,38	3,03	5,38	3,03	5,38	3,03	5,38	3,03	5,38	3,03	5,38	3,03	5,38	3,03
	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55
8 x 360	8,75	4,92	8,75	4,92	8,75	4,92	8,75	4,92	8,75	4,92	8,75	4,92	8,75	4,92
	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77
	5,38	3,03	5,38	3,03	5,38	3,03	5,38	3,03	5,38	3,03	5,38	3,03	5,38	3,03
	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55
8 x 380	8,75	4,92	8,75	4,92	8,75	4,92	8,75	4,92	8,75	4,92	8,75	4,92	8,75	4,92
	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77
	5,38	3,03	5,38	3,03	5,38	3,03	5,38	3,03	5,38	3,03	5,38	3,03	5,38	3,03
	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55
8 x 400	8,75	4,92	8,75	4,92	8,75	4,92	8,75	4,92	8,75	4,92	8,75	4,92	8,75	4,92
	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77
	5,38	3,03	5,38	3,03	5,38	3,03	5,38	3,03	5,38	3,03	5,38	3,03	5,38	3,03
	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 CSMP

- Senkkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde

- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet

- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	24		30		35		40		45		50		60	
10 x 80							4,6	3,53						
							4,6	5,43						
							2,83	2,17						
							2,83	3,34						
10 x 100							4,79	4,07	4,79	4,2	4,79	4,18	4,6	4,02
							4,79	5,7	4,79	6,07	4,79	6,16	4,6	5,66
							2,95	2,5	2,95	2,59	2,95	2,57	2,83	2,47
							2,95	3,51	2,95	3,73	2,95	3,79	2,83	3,48
10 x 120							4,79	4,07	4,79	4,24	4,79	4,42	4,79	4,77
							4,79	5,7	4,79	6,07	4,79	6,16	4,79	6,16
							2,95	2,5	2,95	2,61	2,95	2,72	2,95	2,94
							2,95	3,51	2,95	3,73	2,95	3,79	2,95	3,79
10 x 140							4,79	4,07	4,79	4,24	4,79	4,42	4,79	4,82
							4,79	5,7	4,79	6,07	4,79	6,16	4,79	6,16
							2,95	2,5	2,95	2,61	2,95	2,72	2,95	2,97
							2,95	3,51	2,95	3,73	2,95	3,79	2,95	3,79
10 x 160							4,79	4,07	4,79	4,24	4,79	4,42	4,79	4,82
							4,79	5,7	4,79	6,07	4,79	6,16	4,79	6,16
							2,95	2,5	2,95	2,61	2,95	2,72	2,95	2,97
							2,95	3,51	2,95	3,73	2,95	3,79	2,95	3,79
10 x 180							4,79	4,07	4,79	4,24	4,79	4,42	4,79	4,82
							4,79	5,7	4,79	6,07	4,79	6,16	4,79	6,16
							2,95	2,5	2,95	2,61	2,95	2,72	2,95	2,97
							2,95	3,51	2,95	3,73	2,95	3,79	2,95	3,79
10 x 200							4,79	4,07	4,79	4,24	4,79	4,42	4,79	4,82
							4,79	5,7	4,79	6,07	4,79	6,16	4,79	6,16
							2,95	2,5	2,95	2,61	2,95	2,72	2,95	2,97
							2,95	3,51	2,95	3,73	2,95	3,79	2,95	3,79
10 x 220							4,79	4,07	4,79	4,24	4,79	4,42	4,79	4,82
							4,79	5,7	4,79	6,07	4,79	6,16	4,79	6,16
							2,95	2,5	2,95	2,61	2,95	2,72	2,95	2,97
							2,95	3,51	2,95	3,73	2,95	3,79	2,95	3,79
10 x 240							4,79	4,07	4,79	4,24	4,79	4,42	4,79	4,82
							4,79	5,7	4,79	6,07	4,79	6,16	4,79	6,16
							2,95	2,5	2,95	2,61	2,95	2,72	2,95	2,97
							2,95	3,51	2,95	3,73	2,95	3,79	2,95	3,79
10 x 260							4,79	4,07	4,79	4,24	4,79	4,42	4,79	4,82
							4,79	5,7	4,79	6,07	4,79	6,16	4,79	6,16
							2,95	2,5	2,95	2,61	2,95	2,72	2,95	2,97
							2,95	3,51	2,95	3,73	2,95	3,79	2,95	3,79
10 x 280							4,79	4,07	4,79	4,24	4,79	4,42	4,79	4,82
							4,79	5,7	4,79	6,07	4,79	6,16	4,79	6,16
							2,95	2,5	2,95	2,61	2,95	2,72	2,95	2,97
							2,95	3,51	2,95	3,73	2,95	3,79	2,95	3,79



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 CSMP

- Senkkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	80		100		120		140		160		180		200	
10 x 80														
10 x 100														
10 x 120	4,6	4,02												
	4,6	5,66												
	2,83	2,47												
	2,83	3,48												
10 x 140	4,79	4,82	4,6	4,02										
	4,79	6,16	4,6	5,66										
	2,95	2,97	2,83	2,47										
	2,95	3,79	2,83	3,48										
10 x 160	4,79	4,9	4,79	4,82	4,6	4,02								
	4,79	6,16	4,79	6,16	4,6	5,66								
	2,95	3,01	2,95	2,97	2,83	2,47								
	2,95	3,79	2,95	3,79	2,83	3,48								
10 x 180	4,79	4,9	4,79	4,9	4,79	4,82	4,6	4,02						
	4,79	6,16	4,79	6,16	4,79	6,16	4,6	5,66						
	2,95	3,01	2,95	3,01	2,95	2,97	2,83	2,47						
	2,95	3,79	2,95	3,79	2,95	3,79	2,83	3,48						
10 x 200	4,79	4,9	4,79	4,9	4,79	4,9	4,79	4,82	4,6	4,02				
	4,79	6,16	4,79	6,16	4,79	6,16	4,79	6,16	4,6	5,66				
	2,95	3,01	2,95	3,01	2,95	3,01	2,95	2,97	2,83	2,47				
	2,95	3,79	2,95	3,79	2,95	3,79	2,95	3,79	2,83	3,48				
10 x 220	4,79	4,9	4,79	4,9	4,79	4,9	4,79	4,9	4,79	4,82	4,6	4,02		
	4,79	6,16	4,79	6,16	4,79	6,16	4,79	6,16	4,79	6,16	4,6	5,66		
	2,95	3,01	2,95	3,01	2,95	3,01	2,95	3,01	2,95	2,97	2,83	2,47		
	2,95	3,79	2,95	3,79	2,95	3,79	2,95	3,79	2,95	3,79	2,83	3,48		
10 x 240	4,79	4,9	4,79	4,9	4,79	4,9	4,79	4,9	4,79	4,9	4,79	4,82	4,6	4,02
	4,79	6,16	4,79	6,16	4,79	6,16	4,79	6,16	4,79	6,16	4,79	6,16	4,6	5,66
	2,95	3,01	2,95	3,01	2,95	3,01	2,95	3,01	2,95	3,01	2,95	2,97	2,83	2,47
	2,95	3,79	2,95	3,79	2,95	3,79	2,95	3,79	2,95	3,79	2,95	3,79	2,83	3,48
10 x 260	4,79	4,9	4,79	4,9	4,79	4,9	4,79	4,9	4,79	4,9	4,79	4,9	4,79	4,82
	4,79	6,16	4,79	6,16	4,79	6,16	4,79	6,16	4,79	6,16	4,79	6,16	4,79	6,16
	2,95	3,01	2,95	3,01	2,95	3,01	2,95	3,01	2,95	3,01	2,95	3,01	2,95	2,97
	2,95	3,79	2,95	3,79	2,95	3,79	2,95	3,79	2,95	3,79	2,95	3,79	2,95	3,79
10 x 280	4,79	4,9	4,79	4,9	4,79	4,9	4,79	4,9	4,79	4,9	4,79	4,9	4,79	4,9
	4,79	6,16	4,79	6,16	4,79	6,16	4,79	6,16	4,79	6,16	4,79	6,16	4,79	6,16
	2,95	3,01	2,95	3,01	2,95	3,01	2,95	3,01	2,95	3,01	2,95	3,01	2,95	3,01
	2,95	3,79	2,95	3,79	2,95	3,79	2,95	3,79	2,95	3,79	2,95	3,79	2,95	3,79

Ø
10,0
mm



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 CSMP

- Senkkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde

- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet

- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	24		30		35		40		45		50		60	
10 x 300							4,79	4,07	4,79	4,24	4,79	4,42	4,79	4,82
							4,79	5,7	4,79	6,07	4,79	6,16	4,79	6,16
							2,95	2,5	2,95	2,61	2,95	2,72	2,95	2,97
							2,95	3,51	2,95	3,73	2,95	3,79	2,95	3,79
10 x 320							4,79	4,07	4,79	4,24	4,79	4,42	4,79	4,82
							4,79	5,7	4,79	6,07	4,79	6,16	4,79	6,16
							2,95	2,5	2,95	2,61	2,95	2,72	2,95	2,97
							2,95	3,51	2,95	3,73	2,95	3,79	2,95	3,79
10 x 340							4,79	4,07	4,79	4,24	4,79	4,42	4,79	4,82
							4,79	5,7	4,79	6,07	4,79	6,16	4,79	6,16
							2,95	2,5	2,95	2,61	2,95	2,72	2,95	2,97
							2,95	3,51	2,95	3,73	2,95	3,79	2,95	3,79
10 x 360							4,79	4,07	4,79	4,24	4,79	4,42	4,79	4,82
							4,79	5,7	4,79	6,07	4,79	6,16	4,79	6,16
							2,95	2,5	2,95	2,61	2,95	2,72	2,95	2,97
							2,95	3,51	2,95	3,73	2,95	3,79	2,95	3,79
10 x 380							4,79	4,07	4,79	4,24	4,79	4,42	4,79	4,82
							4,79	5,7	4,79	6,07	4,79	6,16	4,79	6,16
							2,95	2,5	2,95	2,61	2,95	2,72	2,95	2,97
							2,95	3,51	2,95	3,73	2,95	3,79	2,95	3,79
10 x 400							4,79	4,07	4,79	4,24	4,79	4,42	4,79	4,82
							4,79	5,7	4,79	6,07	4,79	6,16	4,79	6,16
							2,95	2,5	2,95	2,61	2,95	2,72	2,95	2,97
							2,95	3,51	2,95	3,73	2,95	3,79	2,95	3,79

Ø
10,0
mm



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 CSMP

- Senkkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	80		100		120		140		160		180		200	
10 x 300	4,79	4,9	4,79	4,9	4,79	4,9	4,79	4,9	4,79	4,9	4,79	4,9	4,79	4,9
	4,79	6,16	4,79	6,16	4,79	6,16	4,79	6,16	4,79	6,16	4,79	6,16	4,79	6,16
	2,95	3,01	2,95	3,01	2,95	3,01	2,95	3,01	2,95	3,01	2,95	3,01	2,95	3,01
	2,95	3,79	2,95	3,79	2,95	3,79	2,95	3,79	2,95	3,79	2,95	3,79	2,95	3,79
10 x 320	4,79	4,9	4,79	4,9	4,79	4,9	4,79	4,9	4,79	4,9	4,79	4,9	4,79	4,9
	4,79	6,16	4,79	6,16	4,79	6,16	4,79	6,16	4,79	6,16	4,79	6,16	4,79	6,16
	2,95	3,01	2,95	3,01	2,95	3,01	2,95	3,01	2,95	3,01	2,95	3,01	2,95	3,01
	2,95	3,79	2,95	3,79	2,95	3,79	2,95	3,79	2,95	3,79	2,95	3,79	2,95	3,79
10 x 340	4,79	4,9	4,79	4,9	4,79	4,9	4,79	4,9	4,79	4,9	4,79	4,9	4,79	4,9
	4,79	6,16	4,79	6,16	4,79	6,16	4,79	6,16	4,79	6,16	4,79	6,16	4,79	6,16
	2,95	3,01	2,95	3,01	2,95	3,01	2,95	3,01	2,95	3,01	2,95	3,01	2,95	3,01
	2,95	3,79	2,95	3,79	2,95	3,79	2,95	3,79	2,95	3,79	2,95	3,79	2,95	3,79
10 x 360	4,79	4,9	4,79	4,9	4,79	4,9	4,79	4,9	4,79	4,9	4,79	4,9	4,79	4,9
	4,79	6,16	4,79	6,16	4,79	6,16	4,79	6,16	4,79	6,16	4,79	6,16	4,79	6,16
	2,95	3,01	2,95	3,01	2,95	3,01	2,95	3,01	2,95	3,01	2,95	3,01	2,95	3,01
	2,95	3,79	2,95	3,79	2,95	3,79	2,95	3,79	2,95	3,79	2,95	3,79	2,95	3,79
10 x 380	4,79	4,9	4,79	4,9	4,79	4,9	4,79	4,9	4,79	4,9	4,79	4,9	4,79	4,9
	4,79	6,16	4,79	6,16	4,79	6,16	4,79	6,16	4,79	6,16	4,79	6,16	4,79	6,16
	2,95	3,01	2,95	3,01	2,95	3,01	2,95	3,01	2,95	3,01	2,95	3,01	2,95	3,01
	2,95	3,79	2,95	3,79	2,95	3,79	2,95	3,79	2,95	3,79	2,95	3,79	2,95	3,79
10 x 400	4,79	4,9	4,79	4,9	4,79	4,9	4,79	4,9	4,79	4,9	4,79	4,9	4,79	4,9
	4,79	6,16	4,79	6,16	4,79	6,16	4,79	6,16	4,79	6,16	4,79	6,16	4,79	6,16
	2,95	3,01	2,95	3,01	2,95	3,01	2,95	3,01	2,95	3,01	2,95	3,01	2,95	3,01
	2,95	3,79	2,95	3,79	2,95	3,79	2,95	3,79	2,95	3,79	2,95	3,79	2,95	3,79

Ø
10,0
mm



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

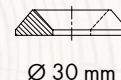
AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 CSMP mit Senkscheibe

- Senkkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]											
	24	30	35	40	45	50	60					
10 x 100				6,1	4,34	5,52	4,15	4,95	4,02			
				6,1	6,03	5,52	6,25	4,95	5,96			
				3,75	2,67	3,4	2,56	3,04	2,47			
				3,75	3,71	3,4	3,85	3,04	3,67			
10 x 120				8,4	4,97	7,82	4,99	7,25	5,03	6,1	4,86	
				8,4	6,61	7,82	6,82	7,25	6,77	6,1	6,48	
				5,17	3,06	4,81	3,07	4,46	3,1	3,75	2,99	
				5,17	4,06	4,81	4,2	4,46	4,17	3,75	3,99	
10 x 140				9,2	5,17	9,2	5,34	9,2	5,52	8,4	5,72	
				9,2	6,81	9,2	7,17	9,2	7,26	8,4	7,06	
				5,66	3,18	5,66	3,29	5,66	3,4	5,17	3,52	
				5,66	4,19	5,66	4,41	5,66	4,47	5,17	4,34	
10 x 160				11,5	5,74	11,5	5,91	11,5	6,1	10,7	6,29	
				11,5	7,38	11,5	7,74	11,5	7,83	10,7	7,63	
				7,08	3,53	7,08	3,64	7,08	3,75	6,58	3,87	
				7,08	4,54	7,08	4,77	7,08	4,82	6,58	4,7	
10 x 180				11,5	5,74	11,5	5,91	11,5	6,1	11,5	6,5	
				11,5	7,38	11,5	7,74	11,5	7,83	11,5	7,83	
				7,08	3,53	7,08	3,64	7,08	3,75	7,08	4	
				7,08	4,54	7,08	4,77	7,08	4,82	7,08	4,82	
10 x 200				11,5	5,74	11,5	5,91	11,5	6,1	11,5	6,5	
				11,5	7,38	11,5	7,74	11,5	7,83	11,5	7,83	
				7,08	3,53	7,08	3,64	7,08	3,75	7,08	4	
				7,08	4,54	7,08	4,77	7,08	4,82	7,08	4,82	
10 x 220				11,5	5,74	11,5	5,91	11,5	6,1	11,5	6,5	
				11,5	7,38	11,5	7,74	11,5	7,83	11,5	7,83	
				7,08	3,53	7,08	3,64	7,08	3,75	7,08	4	
				7,08	4,54	7,08	4,77	7,08	4,82	7,08	4,82	
10 x 240				11,5	5,74	11,5	5,91	11,5	6,1	11,5	6,5	
				11,5	7,38	11,5	7,74	11,5	7,83	11,5	7,83	
				7,08	3,53	7,08	3,64	7,08	3,75	7,08	4	
				7,08	4,54	7,08	4,77	7,08	4,82	7,08	4,82	
10 x 260				11,5	5,74	11,5	5,91	11,5	6,1	11,5	6,5	
				11,5	7,38	11,5	7,74	11,5	7,83	11,5	7,83	
				7,08	3,53	7,08	3,64	7,08	3,75	7,08	4	
				7,08	4,54	7,08	4,77	7,08	4,82	7,08	4,82	
10 x 280				11,5	5,74	11,5	5,91	11,5	6,1	11,5	6,5	
				11,5	7,38	11,5	7,74	11,5	7,83	11,5	7,83	
				7,08	3,53	7,08	3,64	7,08	3,75	7,08	4	
				7,08	4,54	7,08	4,77	7,08	4,82	7,08	4,82	
10 x 300				11,5	5,74	11,5	5,91	11,5	6,1	11,5	6,5	
				11,5	7,38	11,5	7,74	11,5	7,83	11,5	7,83	
				7,08	3,53	7,08	3,64	7,08	3,75	7,08	4	
				7,08	4,54	7,08	4,77	7,08	4,82	7,08	4,82	

Ø
10,0
mm



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 CSMP mit Senkscheibe

- Senkkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	80		100		120		140		160		180		200	
10 x 100														
10 x 120														
10 x 140	6,1	4,86												
	6,1	6,48												
	3,75	2,99												
	3,75	3,99												
10 x 160	8,4	5,8	6,1	4,86										
	8,4	7,06	6,1	6,48										
	5,17	3,57	3,75	2,99										
	5,17	4,34	3,75	3,99										
10 x 180	10,7	6,37	8,4	5,8	6,1	4,86								
	10,7	7,63	8,4	7,06	6,1	6,48								
	6,58	3,92	5,17	3,57	3,75	2,99								
	6,58	4,7	5,17	4,34	3,75	3,99								
10 x 200	11,5	6,58	10,7	6,37	8,4	5,8	6,1	4,86						
	11,5	7,83	10,7	7,63	8,4	7,06	6,1	6,48						
	7,08	4,05	6,58	3,92	5,17	3,57	3,75	2,99						
	7,08	4,82	6,58	4,7	5,17	4,34	3,75	3,99						
10 x 220	11,5	6,58	11,5	6,58	10,7	6,37	8,4	5,8	6,1	4,86				
	11,5	7,83	11,5	7,83	10,7	7,63	8,4	7,06	6,1	6,48				
	7,08	4,05	7,08	4,05	6,58	3,92	5,17	3,57	3,75	2,99				
	7,08	4,82	7,08	4,82	6,58	4,7	5,17	4,34	3,75	3,99				
10 x 240	11,5	6,58	11,5	6,58	11,5	6,58	10,7	6,37	8,4	5,8	6,1	4,86		
	11,5	7,83	11,5	7,83	11,5	7,83	10,7	7,63	8,4	7,06	6,1	6,48		
	7,08	4,05	7,08	4,05	7,08	4,05	6,58	3,92	5,17	3,57	3,75	2,99		
	7,08	4,82	7,08	4,82	7,08	4,82	6,58	4,7	5,17	4,34	3,75	3,99		
10 x 260	11,5	6,58	11,5	6,58	11,5	6,58	11,5	6,58	10,7	6,37	8,4	5,8	6,1	4,86
	11,5	7,83	11,5	7,83	11,5	7,83	11,5	7,83	10,7	7,63	8,4	7,06	6,1	6,48
	7,08	4,05	7,08	4,05	7,08	4,05	7,08	4,05	6,58	3,92	5,17	3,57	3,75	2,99
	7,08	4,82	7,08	4,82	7,08	4,82	7,08	4,82	6,58	4,7	5,17	4,34	3,75	3,99
10 x 280	11,5	6,58	11,5	6,58	11,5	6,58	11,5	6,58	11,5	6,58	10,7	6,37	8,4	5,8
	11,5	7,83	11,5	7,83	11,5	7,83	11,5	7,83	11,5	7,83	10,7	7,63	8,4	7,06
	7,08	4,05	7,08	4,05	7,08	4,05	7,08	4,05	7,08	4,05	6,58	3,92	5,17	3,57
	7,08	4,82	7,08	4,82	7,08	4,82	7,08	4,82	7,08	4,82	6,58	4,7	5,17	4,34
10 x 300	11,5	6,58	11,5	6,58	11,5	6,58	11,5	6,58	11,5	6,58	11,5	6,58	10,7	6,37
	11,5	7,83	11,5	7,83	11,5	7,83	11,5	7,83	11,5	7,83	11,5	7,83	10,7	7,63
	7,08	4,05	7,08	4,05	7,08	4,05	7,08	4,05	7,08	4,05	7,08	4,05	6,58	3,92
	7,08	4,82	7,08	4,82	7,08	4,82	7,08	4,82	7,08	4,82	7,08	4,82	6,58	4,7

Ø
10,0
mm



Ø 30 mm

Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

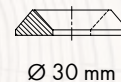
AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 CSMP mit Senkscheibe

- Senkkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	24		30		35		40		45		50		60	
10 x 320							12,6	5,74	12,6	6,08	12,6	6,37	12,6	6,77
							12,6	7,66	12,6	8,02	12,6	8,11	12,6	8,11
							7,75	3,53	7,75	3,74	7,75	3,92	7,75	4,17
							7,75	4,71	7,75	4,93	7,75	4,99	7,75	4,99
10 x 340							12,6	5,74	12,6	6,08	12,6	6,37	12,6	6,77
							12,6	7,66	12,6	8,02	12,6	8,11	12,6	8,11
							7,75	3,53	7,75	3,74	7,75	3,92	7,75	4,17
							7,75	4,71	7,75	4,93	7,75	4,99	7,75	4,99
10 x 360							12,6	5,74	12,6	6,08	12,6	6,37	12,6	6,77
							12,6	7,66	12,6	8,02	12,6	8,11	12,6	8,11
							7,75	3,53	7,75	3,74	7,75	3,92	7,75	4,17
							7,75	4,71	7,75	4,93	7,75	4,99	7,75	4,99
10 x 380							12,6	5,74	12,6	6,08	12,6	6,37	12,6	6,77
							12,6	7,66	12,6	8,02	12,6	8,11	12,6	8,11
							7,75	3,53	7,75	3,74	7,75	3,92	7,75	4,17
							7,75	4,71	7,75	4,93	7,75	4,99	7,75	4,99
10 x 400							12,6	5,74	12,6	6,08	12,6	6,37	12,6	6,77
							12,6	7,66	12,6	8,02	12,6	8,11	12,6	8,11
							7,75	3,53	7,75	3,74	7,75	3,92	7,75	4,17
							7,75	4,71	7,75	4,93	7,75	4,99	7,75	4,99

Ø
10,0
mm



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

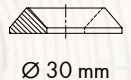
AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 CSMP mit Senkscheibe

- Senkkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	80		100		120		140		160		180		200	
10 x 320	12,6	6,85	12,6	6,85	12,6	6,85	12,6	6,85	12,6	6,85	12,6	6,85	12,6	6,85
	12,6	8,11	12,6	8,11	12,6	8,11	12,6	8,11	12,6	8,11	12,6	8,11	12,6	8,11
	7,75	4,22	7,75	4,22	7,75	4,22	7,75	4,22	7,75	4,22	7,75	4,22	7,75	4,22
	7,75	4,99	7,75	4,99	7,75	4,99	7,75	4,99	7,75	4,99	7,75	4,99	7,75	4,99
10 x 340	12,6	6,85	12,6	6,85	12,6	6,85	12,6	6,85	12,6	6,85	12,6	6,85	12,6	6,85
	12,6	8,11	12,6	8,11	12,6	8,11	12,6	8,11	12,6	8,11	12,6	8,11	12,6	8,11
	7,75	4,22	7,75	4,22	7,75	4,22	7,75	4,22	7,75	4,22	7,75	4,22	7,75	4,22
	7,75	4,99	7,75	4,99	7,75	4,99	7,75	4,99	7,75	4,99	7,75	4,99	7,75	4,99
10 x 360	12,6	6,85	12,6	6,85	12,6	6,85	12,6	6,85	12,6	6,85	12,6	6,85	12,6	6,85
	12,6	8,11	12,6	8,11	12,6	8,11	12,6	8,11	12,6	8,11	12,6	8,11	12,6	8,11
	7,75	4,22	7,75	4,22	7,75	4,22	7,75	4,22	7,75	4,22	7,75	4,22	7,75	4,22
	7,75	4,99	7,75	4,99	7,75	4,99	7,75	4,99	7,75	4,99	7,75	4,99	7,75	4,99
10 x 380	12,6	6,85	12,6	6,85	12,6	6,85	12,6	6,85	12,6	6,85	12,6	6,85	12,6	6,85
	12,6	8,11	12,6	8,11	12,6	8,11	12,6	8,11	12,6	8,11	12,6	8,11	12,6	8,11
	7,75	4,22	7,75	4,22	7,75	4,22	7,75	4,22	7,75	4,22	7,75	4,22	7,75	4,22
	7,75	4,99	7,75	4,99	7,75	4,99	7,75	4,99	7,75	4,99	7,75	4,99	7,75	4,99
10 x 400	12,6	6,85	12,6	6,85	12,6	6,85	12,6	6,85	12,6	6,85	12,6	6,85	12,6	6,85
	12,6	8,11	12,6	8,11	12,6	8,11	12,6	8,11	12,6	8,11	12,6	8,11	12,6	8,11
	7,75	4,22	7,75	4,22	7,75	4,22	7,75	4,22	7,75	4,22	7,75	4,22	7,75	4,22
	7,75	4,99	7,75	4,99	7,75	4,99	7,75	4,99	7,75	4,99	7,75	4,99	7,75	4,99

Ø
10,0
mm



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 WH

- Scheibenkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde

- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet

- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	24		30		35		40		45		50		60	
5 x 45	1,37	1,17												
	1,37	1,62												
	0,84	0,72												
	0,84	0,99												
5 x 50	1,69	1,34	1,3	1,22										
	1,69	1,81	1,3	1,57										
	1,04	0,83	0,8	0,75										
	1,04	1,12	0,8	0,96										
5 x 60	2,16	1,52	1,95	1,59	1,63	1,41	1,3	1,22						
	2,16	1,93	1,95	1,95	1,63	1,84	1,3	1,57						
	1,33	0,94	1,2	0,98	1	0,87	0,8	0,75						
	1,33	1,19	1,2	1,2	1	1,13	0,8	0,96						
5 x 70	2,16	1,52	2,16	1,67	2,16	1,72	1,95	1,61	1,63	1,41	1,3	1,22		
	2,16	1,93	2,16	2	2,16	2	1,95	1,95	1,63	1,84	1,3	1,57		
	1,33	0,94	1,33	1,03	1,33	1,06	1,2	0,99	1	0,87	0,8	0,75		
	1,33	1,19	1,33	1,23	1,33	1,23	1,2	1,2	1	1,13	0,8	0,96		
5 x 80	2,16	1,52	2,16	1,67	2,16	1,72	2,16	1,72	2,16	1,72	1,95	1,61	1,3	1,22
	2,16	1,93	2,16	2	2,16	2	2,16	2	2,16	2	1,95	1,95	1,3	1,57
	1,33	0,94	1,33	1,03	1,33	1,06	1,33	1,06	1,33	1,06	1,2	0,99	0,8	0,75
	1,33	1,19	1,33	1,23	1,33	1,23	1,33	1,23	1,33	1,23	1,2	1,2	0,8	0,96
5 x 90	2,16	1,52	2,16	1,67	2,16	1,72	2,16	1,72	2,16	1,72	2,16	1,72	1,95	1,61
	2,16	1,93	2,16	2	2,16	2	2,16	2	2,16	2	2,16	2	1,95	1,95
	1,33	0,94	1,33	1,03	1,33	1,06	1,33	1,06	1,33	1,06	1,33	1,06	1,2	0,99
	1,33	1,19	1,33	1,23	1,33	1,23	1,33	1,23	1,33	1,23	1,33	1,23	1,2	1,2
5 x 100	2,16	1,52	2,16	1,67	2,16	1,72	2,16	1,72	2,16	1,72	2,16	1,72	2,16	1,72
	2,16	1,93	2,16	2	2,16	2	2,16	2	2,16	2	2,16	2	2,16	2
	1,33	0,94	1,33	1,03	1,33	1,06	1,33	1,06	1,33	1,06	1,33	1,06	1,33	1,06
	1,33	1,19	1,33	1,23	1,33	1,23	1,33	1,23	1,33	1,23	1,33	1,23	1,33	1,23
5 x 110	2,16	1,52	2,16	1,67	2,16	1,72	2,16	1,72	2,16	1,72	2,16	1,72	2,16	1,72
	2,16	1,93	2,16	2	2,16	2	2,16	2	2,16	2	2,16	2	2,16	2
	1,33	0,94	1,33	1,03	1,33	1,06	1,33	1,06	1,33	1,06	1,33	1,06	1,33	1,06
	1,33	1,19	1,33	1,23	1,33	1,23	1,33	1,23	1,33	1,23	1,33	1,23	1,33	1,23
5 x 120	2,16	1,52	2,16	1,67	2,16	1,72	2,16	1,72	2,16	1,72	2,16	1,72	2,16	1,72
	2,16	1,93	2,16	2	2,16	2	2,16	2	2,16	2	2,16	2	2,16	2
	1,33	0,94	1,33	1,03	1,33	1,06	1,33	1,06	1,33	1,06	1,33	1,06	1,33	1,06
	1,33	1,19	1,33	1,23	1,33	1,23	1,33	1,23	1,33	1,23	1,33	1,23	1,33	1,23

Ø
5,0
mm



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 WH

- Scheibenkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]							
	80	100	120	140	160	180	200	
5 x 45								
5 x 50								
5 x 60								
5 x 70								
5 x 80								
5 x 90								
5 x 100	1,3	1,22						
	1,3	1,57						
	0,8	0,75						
	0,8	0,96						
5 x 110	1,95	1,61						
	1,95	1,95						
	1,2	0,99						
	1,2	1,2						
5 x 120	2,16	1,72	1,3	1,22				
	2,16	2	1,3	1,57				
	1,33	1,06	0,8	0,75				
	1,33	1,23	0,8	0,96				

Ø
5,0
mm



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 WH

- Scheibenkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde

- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet

- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	24		30		35		40		45		50		60	
6 x 50	2,03	1,55												
	2,03	2,19												
	1,25	0,95												
	1,25	1,34												
6 x 60	2,81	1,94	2,34	1,84	1,95	1,75								
	2,81	2,47	2,34	2,6	1,95	2,3								
	1,73	1,19	1,44	1,13	1,2	1,08								
	1,73	1,52	1,44	1,6	1,2	1,41								
6 x 70	2,94	1,97	2,94	2,12	2,73	2,14	2,34	1,97	1,95	1,75				
	2,94	2,5	2,94	2,77	2,73	2,75	2,34	2,62	1,95	2,3				
	1,81	1,21	1,81	1,3	1,68	1,32	1,44	1,21	1,2	1,08				
	1,81	1,54	1,81	1,7	1,68	1,69	1,44	1,61	1,2	1,41				
6 x 80	2,94	1,97	2,94	2,12	2,94	2,25	2,94	2,37	2,73	2,2	2,34	1,97		
	2,94	2,5	2,94	2,77	2,94	2,8	2,94	2,8	2,73	2,75	2,34	2,62		
	1,81	1,21	1,81	1,3	1,81	1,39	1,81	1,46	1,68	1,35	1,44	1,21		
	1,81	1,54	1,81	1,7	1,81	1,73	1,81	1,73	1,68	1,69	1,44	1,61		
6 x 90	2,94	1,97	2,94	2,12	2,94	2,25	2,94	2,37	2,94	2,37	2,94	2,37	2,34	1,97
	2,94	2,5	2,94	2,77	2,94	2,8	2,94	2,8	2,94	2,8	2,94	2,8	2,34	2,62
	1,81	1,21	1,81	1,3	1,81	1,39	1,81	1,46	1,81	1,46	1,81	1,46	1,44	1,21
	1,81	1,54	1,81	1,7	1,81	1,73	1,81	1,73	1,81	1,73	1,81	1,73	1,44	1,61
6 x 100	2,94	1,97	2,94	2,12	2,94	2,25	2,94	2,37	2,94	2,37	2,94	2,37	2,94	2,37
	2,94	2,5	2,94	2,77	2,94	2,8	2,94	2,8	2,94	2,8	2,94	2,8	2,94	2,8
	1,81	1,21	1,81	1,3	1,81	1,39	1,81	1,46	1,81	1,46	1,81	1,46	1,81	1,46
	1,81	1,54	1,81	1,7	1,81	1,73	1,81	1,73	1,81	1,73	1,81	1,73	1,81	1,73
6 x 110	2,94	1,97	2,94	2,12	2,94	2,25	2,94	2,37	2,94	2,37	2,94	2,37	2,94	2,37
	2,94	2,5	2,94	2,77	2,94	2,8	2,94	2,8	2,94	2,8	2,94	2,8	2,94	2,8
	1,81	1,21	1,81	1,3	1,81	1,39	1,81	1,46	1,81	1,46	1,81	1,46	1,81	1,46
	1,81	1,54	1,81	1,7	1,81	1,73	1,81	1,73	1,81	1,73	1,81	1,73	1,81	1,73
6 x 120	2,94	1,97	2,94	2,12	2,94	2,25	2,94	2,37	2,94	2,37	2,94	2,37	2,94	2,37
	2,94	2,5	2,94	2,77	2,94	2,8	2,94	2,8	2,94	2,8	2,94	2,8	2,94	2,8
	1,81	1,21	1,81	1,3	1,81	1,39	1,81	1,46	1,81	1,46	1,81	1,46	1,81	1,46
	1,81	1,54	1,81	1,7	1,81	1,73	1,81	1,73	1,81	1,73	1,81	1,73	1,81	1,73
6 x 140	2,94	1,97	2,94	2,12	2,94	2,25	2,94	2,37	2,94	2,37	2,94	2,37	2,94	2,37
	2,94	2,5	2,94	2,77	2,94	2,8	2,94	2,8	2,94	2,8	2,94	2,8	2,94	2,8
	1,81	1,21	1,81	1,3	1,81	1,39	1,81	1,46	1,81	1,46	1,81	1,46	1,81	1,46
	1,81	1,54	1,81	1,7	1,81	1,73	1,81	1,73	1,81	1,73	1,81	1,73	1,81	1,73
6 x 160	2,94	1,97	2,94	2,12	2,94	2,25	2,94	2,37	2,94	2,37	2,94	2,37	2,94	2,37
	2,94	2,5	2,94	2,77	2,94	2,8	2,94	2,8	2,94	2,8	2,94	2,8	2,94	2,8
	1,81	1,21	1,81	1,3	1,81	1,39	1,81	1,46	1,81	1,46	1,81	1,46	1,81	1,46
	1,81	1,54	1,81	1,7	1,81	1,73	1,81	1,73	1,81	1,73	1,81	1,73	1,81	1,73
6 x 180	2,94	1,97	2,94	2,12	2,94	2,25	2,94	2,37	2,94	2,37	2,94	2,37	2,94	2,37
	2,94	2,5	2,94	2,77	2,94	2,8	2,94	2,8	2,94	2,8	2,94	2,8	2,94	2,8
	1,81	1,21	1,81	1,3	1,81	1,39	1,81	1,46	1,81	1,46	1,81	1,46	1,81	1,46
	1,81	1,54	1,81	1,7	1,81	1,73	1,81	1,73	1,81	1,73	1,81	1,73	1,81	1,73

Ø
6,0
mm



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 WH

- Scheibenkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	80		100		120		140		160		180		200	
6 x 50														
6 x 60														
6 x 70														
6 x 80														
6 x 90														
6 x 100														
6 x 110	2,34	1,97												
	2,34	2,62												
	1,44	1,21												
	1,44	1,61												
6 x 120	2,94	2,37												
	2,94	2,8												
	1,81	1,46												
	1,81	1,73												
6 x 140	2,94	2,37	2,94	2,37										
	2,94	2,8	2,94	2,8										
	1,81	1,46	1,81	1,46										
	1,81	1,73	1,81	1,73										
6 x 160	2,94	2,37	2,94	2,37	2,94	2,37								
	2,94	2,8	2,94	2,8	2,94	2,8								
	1,81	1,46	1,81	1,46	1,81	1,46								
	1,81	1,73	1,81	1,73	1,81	1,73								
6 x 180	2,94	2,37	2,94	2,37	2,94	2,37	2,94	2,37						
	2,94	2,8	2,94	2,8	2,94	2,8	2,94	2,8						
	1,81	1,46	1,81	1,46	1,81	1,46	1,81	1,46						
	1,81	1,73	1,81	1,73	1,81	1,73	1,81	1,73						

Ø
6,0
mm



Hinweis:

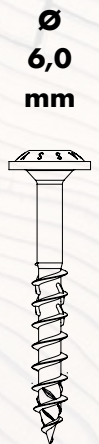
Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 WH

- Scheibenkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	24		30		35		40		45		50		60	
6 x 200	2,94	1,97	2,94	2,12	2,94	2,25	2,94	2,37	2,94	2,37	2,94	2,37	2,94	2,37
	2,94	2,5	2,94	2,77	2,94	2,8	2,94	2,8	2,94	2,8	2,94	2,8	2,94	2,8
	1,81	1,21	1,81	1,3	1,81	1,39	1,81	1,46	1,81	1,46	1,81	1,46	1,81	1,46
	1,81	1,54	1,81	1,7	1,81	1,73	1,81	1,73	1,81	1,73	1,81	1,73	1,81	1,73
6 x 220	2,94	1,97	2,94	2,12	2,94	2,25	2,94	2,37	2,94	2,37	2,94	2,37	2,94	2,37
	2,94	2,5	2,94	2,77	2,94	2,8	2,94	2,8	2,94	2,8	2,94	2,8	2,94	2,8
	1,81	1,21	1,81	1,3	1,81	1,39	1,81	1,46	1,81	1,46	1,81	1,46	1,81	1,46
	1,81	1,54	1,81	1,7	1,81	1,73	1,81	1,73	1,81	1,73	1,81	1,73	1,81	1,73
6 x 240	2,94	1,97	2,94	2,12	2,94	2,25	2,94	2,37	2,94	2,37	2,94	2,37	2,94	2,37
	2,94	2,5	2,94	2,77	2,94	2,8	2,94	2,8	2,94	2,8	2,94	2,8	2,94	2,8
	1,81	1,21	1,81	1,3	1,81	1,39	1,81	1,46	1,81	1,46	1,81	1,46	1,81	1,46
	1,81	1,54	1,81	1,7	1,81	1,73	1,81	1,73	1,81	1,73	1,81	1,73	1,81	1,73
6 x 260	2,94	1,97	2,94	2,12	2,94	2,25	2,94	2,37	2,94	2,37	2,94	2,37	2,94	2,37
	2,94	2,5	2,94	2,77	2,94	2,8	2,94	2,8	2,94	2,8	2,94	2,8	2,94	2,8
	1,81	1,21	1,81	1,3	1,81	1,39	1,81	1,46	1,81	1,46	1,81	1,46	1,81	1,46
	1,81	1,54	1,81	1,7	1,81	1,73	1,81	1,73	1,81	1,73	1,81	1,73	1,81	1,73
6 x 280	2,94	1,97	2,94	2,12	2,94	2,25	2,94	2,37	2,94	2,37	2,94	2,37	2,94	2,37
	2,94	2,5	2,94	2,77	2,94	2,8	2,94	2,8	2,94	2,8	2,94	2,8	2,94	2,8
	1,81	1,21	1,81	1,3	1,81	1,39	1,81	1,46	1,81	1,46	1,81	1,46	1,81	1,46
	1,81	1,54	1,81	1,7	1,81	1,73	1,81	1,73	1,81	1,73	1,81	1,73	1,81	1,73
6 x 300	2,94	1,97	2,94	2,12	2,94	2,25	2,94	2,37	2,94	2,37	2,94	2,37	2,94	2,37
	2,94	2,5	2,94	2,77	2,94	2,8	2,94	2,8	2,94	2,8	2,94	2,8	2,94	2,8
	1,81	1,21	1,81	1,3	1,81	1,39	1,81	1,46	1,81	1,46	1,81	1,46	1,81	1,46
	1,81	1,54	1,81	1,7	1,81	1,73	1,81	1,73	1,81	1,73	1,81	1,73	1,81	1,73



Hinweis:

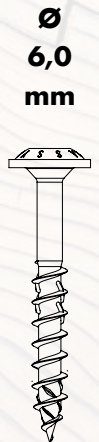
Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 WH

- Scheibenkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	80		100		120		140		160		180		200	
6 x 200	2,94	2,37	2,94	2,37	2,94	2,37	2,94	2,37	2,94	2,37				
	2,94	2,8	2,94	2,8	2,94	2,8	2,94	2,8	2,94	2,8				
	1,81	1,46	1,81	1,46	1,81	1,46	1,81	1,46	1,81	1,46				
	1,81	1,73	1,81	1,73	1,81	1,73	1,81	1,73	1,81	1,73				
6 x 220	2,94	2,37	2,94	2,37	2,94	2,37	2,94	2,37	2,94	2,37	2,94	2,37		
	2,94	2,8	2,94	2,8	2,94	2,8	2,94	2,8	2,94	2,8	2,94	2,8		
	1,81	1,46	1,81	1,46	1,81	1,46	1,81	1,46	1,81	1,46	1,81	1,46		
	1,81	1,73	1,81	1,73	1,81	1,73	1,81	1,73	1,81	1,73	1,81	1,73		
6 x 240	2,94	2,37	2,94	2,37	2,94	2,37	2,94	2,37	2,94	2,37	2,94	2,37	2,94	2,37
	2,94	2,8	2,94	2,8	2,94	2,8	2,94	2,8	2,94	2,8	2,94	2,8	2,94	2,8
	1,81	1,46	1,81	1,46	1,81	1,46	1,81	1,46	1,81	1,46	1,81	1,46	1,81	1,46
	1,81	1,73	1,81	1,73	1,81	1,73	1,81	1,73	1,81	1,73	1,81	1,73	1,81	1,73
6 x 260	2,94	2,37	2,94	2,37	2,94	2,37	2,94	2,37	2,94	2,37	2,94	2,37	2,94	2,37
	2,94	2,8	2,94	2,8	2,94	2,8	2,94	2,8	2,94	2,8	2,94	2,8	2,94	2,8
	1,81	1,46	1,81	1,46	1,81	1,46	1,81	1,46	1,81	1,46	1,81	1,46	1,81	1,46
	1,81	1,73	1,81	1,73	1,81	1,73	1,81	1,73	1,81	1,73	1,81	1,73	1,81	1,73
6 x 280	2,94	2,37	2,94	2,37	2,94	2,37	2,94	2,37	2,94	2,37	2,94	2,37	2,94	2,37
	2,94	2,8	2,94	2,8	2,94	2,8	2,94	2,8	2,94	2,8	2,94	2,8	2,94	2,8
	1,81	1,46	1,81	1,46	1,81	1,46	1,81	1,46	1,81	1,46	1,81	1,46	1,81	1,46
	1,81	1,73	1,81	1,73	1,81	1,73	1,81	1,73	1,81	1,73	1,81	1,73	1,81	1,73
6 x 300	2,94	2,37	2,94	2,37	2,94	2,37	2,94	2,37	2,94	2,37	2,94	2,37	2,94	2,37
	2,94	2,8	2,94	2,8	2,94	2,8	2,94	2,8	2,94	2,8	2,94	2,8	2,94	2,8
	1,81	1,46	1,81	1,46	1,81	1,46	1,81	1,46	1,81	1,46	1,81	1,46	1,81	1,46
	1,81	1,73	1,81	1,73	1,81	1,73	1,81	1,73	1,81	1,73	1,81	1,73	1,81	1,73



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 WH

- Scheibenkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde

- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet

- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]											
	24	30	35	40	45	50	60					
8 x 80			4,32	3,15	3,84	3	3,36	2,91				
			4,32	4,32	3,84	4,46	3,36	4,08				
			2,66	1,94	2,36	1,85	2,07	1,79				
			2,66	2,66	2,36	2,74	2,07	2,51				
8 x 100			5,76	3,57	5,76	3,72	5,28	3,76	4,8	3,75	3,84	3,24
			5,76	4,68	5,76	4,97	5,28	4,9	4,8	4,78	3,84	4,49
			3,54	2,2	3,54	2,29	3,25	2,31	2,95	2,31	2,36	1,99
			3,54	2,88	3,54	3,06	3,25	3,02	2,95	2,94	2,36	2,76
8 x 120			6,96	3,87	6,96	4,02	6,96	4,18	6,72	4,29	5,76	4,18
			6,96	4,98	6,96	5,27	6,96	5,33	6,72	5,26	5,76	5,02
			4,28	2,38	4,28	2,47	4,28	2,57	4,14	2,64	3,54	2,57
			4,28	3,06	4,28	3,25	4,28	3,28	4,14	3,24	3,54	3,09
8 x 140			6,96	3,87	6,96	4,02	6,96	4,18	6,96	4,35	6,96	4,48
			6,96	4,98	6,96	5,27	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33
			4,28	2,38	4,28	2,47	4,28	2,57	4,28	2,68	4,28	2,75
			4,28	3,06	4,28	3,25	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28
8 x 160			6,96	3,87	6,96	4,02	6,96	4,18	6,96	4,35	6,96	4,48
			6,96	4,98	6,96	5,27	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33
			4,28	2,38	4,28	2,47	4,28	2,57	4,28	2,68	4,28	2,75
			4,28	3,06	4,28	3,25	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28
8 x 180			6,96	3,87	6,96	4,02	6,96	4,18	6,96	4,35	6,96	4,48
			6,96	4,98	6,96	5,27	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33
			4,28	2,38	4,28	2,47	4,28	2,57	4,28	2,68	4,28	2,75
			4,28	3,06	4,28	3,25	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28
8 x 200			6,96	3,87	6,96	4,02	6,96	4,18	6,96	4,35	6,96	4,48
			6,96	4,98	6,96	5,27	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33
			4,28	2,38	4,28	2,47	4,28	2,57	4,28	2,68	4,28	2,75
			4,28	3,06	4,28	3,25	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28
8 x 220			6,96	3,87	6,96	4,02	6,96	4,18	6,96	4,35	6,96	4,48
			6,96	4,98	6,96	5,27	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33
			4,28	2,38	4,28	2,47	4,28	2,57	4,28	2,68	4,28	2,75
			4,28	3,06	4,28	3,25	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28
8 x 240			6,96	3,87	6,96	4,02	6,96	4,18	6,96	4,35	6,96	4,48
			6,96	4,98	6,96	5,27	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33
			4,28	2,38	4,28	2,47	4,28	2,57	4,28	2,68	4,28	2,75
			4,28	3,06	4,28	3,25	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28
8 x 260			6,96	3,87	6,96	4,02	6,96	4,18	6,96	4,35	6,96	4,48
			6,96	4,98	6,96	5,27	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33
			4,28	2,38	4,28	2,47	4,28	2,57	4,28	2,68	4,28	2,75
			4,28	3,06	4,28	3,25	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28
8 x 280			6,96	3,87	6,96	4,02	6,96	4,18	6,96	4,35	6,96	4,48
			6,96	4,98	6,96	5,27	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33
			4,28	2,38	4,28	2,47	4,28	2,57	4,28	2,68	4,28	2,75
			4,28	3,06	4,28	3,25	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28

Ø
8,0
mm



Hinweis:

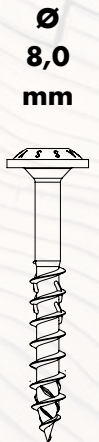
Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 WH

- Scheibenkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	80		100		120		140		160		180		200	
8 x 80														
8 x 100														
8 x 120	3,84	3,24												
	3,84	4,49												
	2,36	1,99												
	2,36	2,76												
8 x 140	5,76	4,18	3,84	3,24										
	5,76	5,02	3,84	4,49										
	3,54	2,57	2,36	1,99										
	3,54	3,09	2,36	2,76										
8 x 160	6,96	4,48	5,76	4,18	3,84	3,24								
	6,96	5,33	5,76	5,02	3,84	4,49								
	4,28	2,75	3,54	2,57	2,36	1,99								
	4,28	3,28	3,54	3,09	2,36	2,76								
8 x 180	6,96	4,48	6,96	4,48	5,76	4,18	3,84	3,24						
	6,96	5,33	6,96	5,33	5,76	5,02	3,84	4,49						
	4,28	2,75	4,28	2,75	3,54	2,57	2,36	1,99						
	4,28	3,28	4,28	3,28	3,54	3,09	2,36	2,76						
8 x 200	6,96	4,48	6,96	4,48	6,96	4,48	5,76	4,18	3,84	3,24				
	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33	5,76	5,02	3,84	4,49				
	4,28	2,75	4,28	2,75	4,28	2,75	3,54	2,57	2,36	1,99				
	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28	3,54	3,09	2,36	2,76				
8 x 220	6,96	4,48	6,96	4,48	6,96	4,48	6,96	4,48	5,76	4,18	3,84	3,24		
	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33	5,76	5,02	3,84	4,49		
	4,28	2,75	4,28	2,75	4,28	2,75	4,28	2,75	3,54	2,57	2,36	1,99		
	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28	3,54	3,09	2,36	2,76		
8 x 240	6,96	4,48	6,96	4,48	6,96	4,48	6,96	4,48	6,96	4,48	5,76	4,18	3,84	3,24
	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33	5,76	5,02	3,84	4,49
	4,28	2,75	4,28	2,75	4,28	2,75	4,28	2,75	4,28	2,75	3,54	2,57	2,36	1,99
	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28	3,54	3,09	2,36	2,76
8 x 260	6,96	4,48	6,96	4,48	6,96	4,48	6,96	4,48	6,96	4,48	6,96	4,48	5,76	4,18
	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33	5,76	5,02
	4,28	2,75	4,28	2,75	4,28	2,75	4,28	2,75	4,28	2,75	4,28	2,75	3,54	2,57
	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28	3,54	3,09
8 x 280	6,96	4,48	6,96	4,48	6,96	4,48	6,96	4,48	6,96	4,48	6,96	4,48	6,96	4,48
	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33
	4,28	2,75	4,28	2,75	4,28	2,75	4,28	2,75	4,28	2,75	4,28	2,75	4,28	2,75
	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

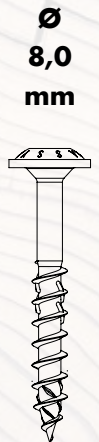
ASSY® 4 WH

- Scheibenkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde

- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet

- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]											
	24	30	35	40	45	50	60					
8 x 300			6,96	3,87	6,96	4,02	6,96	4,18	6,96	4,35	6,96	4,48
			6,96	4,98	6,96	5,27	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33
			4,28	2,38	4,28	2,47	4,28	2,57	4,28	2,68	4,28	2,75
			4,28	3,06	4,28	3,25	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28
8 x 320			6,96	3,87	6,96	4,02	6,96	4,18	6,96	4,35	6,96	4,48
			6,96	4,98	6,96	5,27	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33
			4,28	2,38	4,28	2,47	4,28	2,57	4,28	2,68	4,28	2,75
			4,28	3,06	4,28	3,25	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28
8 x 340			6,96	3,87	6,96	4,02	6,96	4,18	6,96	4,35	6,96	4,48
			6,96	4,98	6,96	5,27	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33
			4,28	2,38	4,28	2,47	4,28	2,57	4,28	2,68	4,28	2,75
			4,28	3,06	4,28	3,25	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28
8 x 360			6,96	3,87	6,96	4,02	6,96	4,18	6,96	4,35	6,96	4,48
			6,96	4,98	6,96	5,27	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33
			4,28	2,38	4,28	2,47	4,28	2,57	4,28	2,68	4,28	2,75
			4,28	3,06	4,28	3,25	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28
8 x 380			6,96	3,87	6,96	4,02	6,96	4,18	6,96	4,35	6,96	4,48
			6,96	4,98	6,96	5,27	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33
			4,28	2,38	4,28	2,47	4,28	2,57	4,28	2,68	4,28	2,75
			4,28	3,06	4,28	3,25	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28
8 x 400			6,96	3,87	6,96	4,02	6,96	4,18	6,96	4,35	6,96	4,48
			6,96	4,98	6,96	5,27	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33
			4,28	2,38	4,28	2,47	4,28	2,57	4,28	2,68	4,28	2,75
			4,28	3,06	4,28	3,25	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28
8 x 420			6,96	3,87	6,96	4,02	6,96	4,18	6,96	4,35	6,96	4,48
			6,96	4,98	6,96	5,27	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33
			4,28	2,38	4,28	2,47	4,28	2,57	4,28	2,68	4,28	2,75
			4,28	3,06	4,28	3,25	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28
8 x 440			6,96	3,87	6,96	4,02	6,96	4,18	6,96	4,35	6,96	4,48
			6,96	4,98	6,96	5,27	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33
			4,28	2,38	4,28	2,47	4,28	2,57	4,28	2,68	4,28	2,75
			4,28	3,06	4,28	3,25	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28
8 x 460			6,96	3,87	6,96	4,02	6,96	4,18	6,96	4,35	6,96	4,48
			6,96	4,98	6,96	5,27	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33
			4,28	2,38	4,28	2,47	4,28	2,57	4,28	2,68	4,28	2,75
			4,28	3,06	4,28	3,25	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28
8 x 480			6,96	3,87	6,96	4,02	6,96	4,18	6,96	4,35	6,96	4,48
			6,96	4,98	6,96	5,27	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33
			4,28	2,38	4,28	2,47	4,28	2,57	4,28	2,68	4,28	2,75
			4,28	3,06	4,28	3,25	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28
8 x 500			6,96	3,87	6,96	4,02	6,96	4,18	6,96	4,35	6,96	4,48
			6,96	4,98	6,96	5,27	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33
			4,28	2,38	4,28	2,47	4,28	2,57	4,28	2,68	4,28	2,75
			4,28	3,06	4,28	3,25	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28



Hinweis:

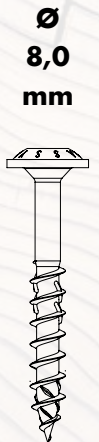
Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 WH

- Scheibenkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	80		100		120		140		160		180		200	
8 x 300	6,96	4,48	6,96	4,48	6,96	4,48	6,96	4,48	6,96	4,48	6,96	4,48	6,96	4,48
	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33
	4,28	2,75	4,28	2,75	4,28	2,75	4,28	2,75	4,28	2,75	4,28	2,75	4,28	2,75
	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28
8 x 320	6,96	4,48	6,96	4,48	6,96	4,48	6,96	4,48	6,96	4,48	6,96	4,48	6,96	4,48
	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33
	4,28	2,75	4,28	2,75	4,28	2,75	4,28	2,75	4,28	2,75	4,28	2,75	4,28	2,75
	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28
8 x 340	6,96	4,48	6,96	4,48	6,96	4,48	6,96	4,48	6,96	4,48	6,96	4,48	6,96	4,48
	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33
	4,28	2,75	4,28	2,75	4,28	2,75	4,28	2,75	4,28	2,75	4,28	2,75	4,28	2,75
	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28
8 x 360	6,96	4,48	6,96	4,48	6,96	4,48	6,96	4,48	6,96	4,48	6,96	4,48	6,96	4,48
	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33
	4,28	2,75	4,28	2,75	4,28	2,75	4,28	2,75	4,28	2,75	4,28	2,75	4,28	2,75
	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28
8 x 380	6,96	4,48	6,96	4,48	6,96	4,48	6,96	4,48	6,96	4,48	6,96	4,48	6,96	4,48
	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33
	4,28	2,75	4,28	2,75	4,28	2,75	4,28	2,75	4,28	2,75	4,28	2,75	4,28	2,75
	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28
8 x 400	6,96	4,48	6,96	4,48	6,96	4,48	6,96	4,48	6,96	4,48	6,96	4,48	6,96	4,48
	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33
	4,28	2,75	4,28	2,75	4,28	2,75	4,28	2,75	4,28	2,75	4,28	2,75	4,28	2,75
	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28
8 x 420	6,96	4,48	6,96	4,48	6,96	4,48	6,96	4,48	6,96	4,48	6,96	4,48	6,96	4,48
	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33
	4,28	2,75	4,28	2,75	4,28	2,75	4,28	2,75	4,28	2,75	4,28	2,75	4,28	2,75
	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28
8 x 440	6,96	4,48	6,96	4,48	6,96	4,48	6,96	4,48	6,96	4,48	6,96	4,48	6,96	4,48
	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33
	4,28	2,75	4,28	2,75	4,28	2,75	4,28	2,75	4,28	2,75	4,28	2,75	4,28	2,75
	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28
8 x 460	6,96	4,48	6,96	4,48	6,96	4,48	6,96	4,48	6,96	4,48	6,96	4,48	6,96	4,48
	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33
	4,28	2,75	4,28	2,75	4,28	2,75	4,28	2,75	4,28	2,75	4,28	2,75	4,28	2,75
	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28
8 x 480	6,96	4,48	6,96	4,48	6,96	4,48	6,96	4,48	6,96	4,48	6,96	4,48	6,96	4,48
	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33
	4,28	2,75	4,28	2,75	4,28	2,75	4,28	2,75	4,28	2,75	4,28	2,75	4,28	2,75
	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28
8 x 500	6,96	4,48	6,96	4,48	6,96	4,48	6,96	4,48	6,96	4,48	6,96	4,48	6,96	4,48
	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33
	4,28	2,75	4,28	2,75	4,28	2,75	4,28	2,75	4,28	2,75	4,28	2,75	4,28	2,75
	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 WH

- Scheibenkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde

- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet

- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	24		30		35		40		45		50		60	
8 x 520					6,96	3,87	6,96	4,02	6,96	4,18	6,96	4,35	6,96	4,48
					6,96	4,98	6,96	5,27	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33
					4,28	2,38	4,28	2,47	4,28	2,57	4,28	2,68	4,28	2,75
					4,28	3,06	4,28	3,25	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28
8 x 540					6,96	3,87	6,96	4,02	6,96	4,18	6,96	4,35	6,96	4,48
					6,96	4,98	6,96	5,27	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33
					4,28	2,38	4,28	2,47	4,28	2,57	4,28	2,68	4,28	2,75
					4,28	3,06	4,28	3,25	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28
8 x 560					6,96	3,87	6,96	4,02	6,96	4,18	6,96	4,35	6,96	4,48
					6,96	4,98	6,96	5,27	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33
					4,28	2,38	4,28	2,47	4,28	2,57	4,28	2,68	4,28	2,75
					4,28	3,06	4,28	3,25	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28

Ø
8,0
mm



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 WH

- Scheibenkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	80		100		120		140		160		180		200	
8 x 520	6,96	4,48	6,96	4,48	6,96	4,48	6,96	4,48	6,96	4,48	6,96	4,48	6,96	4,48
	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33
	4,28	2,75	4,28	2,75	4,28	2,75	4,28	2,75	4,28	2,75	4,28	2,75	4,28	2,75
	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28
8 x 540	6,96	4,48	6,96	4,48	6,96	4,48	6,96	4,48	6,96	4,48	6,96	4,48	6,96	4,48
	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33
	4,28	2,75	4,28	2,75	4,28	2,75	4,28	2,75	4,28	2,75	4,28	2,75	4,28	2,75
	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28
8 x 560	6,96	4,48	6,96	4,48	6,96	4,48	6,96	4,48	6,96	4,48	6,96	4,48	6,96	4,48
	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33	6,96	5,33
	4,28	2,75	4,28	2,75	4,28	2,75	4,28	2,75	4,28	2,75	4,28	2,75	4,28	2,75
	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28	4,28	3,28

Ø
8,0
mm



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

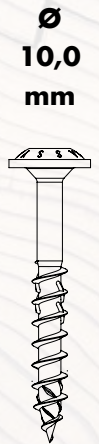
ASSY® 4 WH

- Scheibenkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde

- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet

- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	24		30		35		40		45		50		60	
10 x 80							4,6	3,53						
							4,6	5,43						
							2,83	2,17						
							2,83	3,34						
10 x 100							6,9	4,59	6,33	4,59	5,75	4,42	4,6	4,02
							6,9	6,23	6,33	6,45	5,75	6,4	4,6	5,66
							4,25	2,83	3,89	2,82	3,54	2,72	2,83	2,47
							4,25	3,83	3,89	3,97	3,54	3,94	2,83	3,48
10 x 120							7,79	4,82	7,79	4,99	7,79	5,17	6,9	5,3
							7,79	6,45	7,79	6,82	7,79	6,91	6,9	6,68
							4,8	2,96	4,8	3,07	4,8	3,18	4,25	3,26
							4,8	3,97	4,8	4,2	4,8	4,25	4,25	4,11
10 x 140							7,79	4,82	7,79	4,99	7,79	5,17	7,79	5,57
							7,79	6,45	7,79	6,82	7,79	6,91	7,79	6,91
							4,8	2,96	4,8	3,07	4,8	3,18	4,8	3,43
							4,8	3,97	4,8	4,2	4,8	4,25	4,8	4,25
10 x 160							7,79	4,82	7,79	4,99	7,79	5,17	7,79	5,57
							7,79	6,45	7,79	6,82	7,79	6,91	7,79	6,91
							4,8	2,96	4,8	3,07	4,8	3,18	4,8	3,43
							4,8	3,97	4,8	4,2	4,8	4,25	4,8	4,25
10 x 180							7,79	4,82	7,79	4,99	7,79	5,17	7,79	5,57
							7,79	6,45	7,79	6,82	7,79	6,91	7,79	6,91
							4,8	2,96	4,8	3,07	4,8	3,18	4,8	3,43
							4,8	3,97	4,8	4,2	4,8	4,25	4,8	4,25
10 x 200							7,79	4,82	7,79	4,99	7,79	5,17	7,79	5,57
							7,79	6,45	7,79	6,82	7,79	6,91	7,79	6,91
							4,8	2,96	4,8	3,07	4,8	3,18	4,8	3,43
							4,8	3,97	4,8	4,2	4,8	4,25	4,8	4,25
10 x 220							7,79	4,82	7,79	4,99	7,79	5,17	7,79	5,57
							7,79	6,45	7,79	6,82	7,79	6,91	7,79	6,91
							4,8	2,96	4,8	3,07	4,8	3,18	4,8	3,43
							4,8	3,97	4,8	4,2	4,8	4,25	4,8	4,25
10 x 240							7,79	4,82	7,79	4,99	7,79	5,17	7,79	5,57
							7,79	6,45	7,79	6,82	7,79	6,91	7,79	6,91
							4,8	2,96	4,8	3,07	4,8	3,18	4,8	3,43
							4,8	3,97	4,8	4,2	4,8	4,25	4,8	4,25
10 x 260							7,79	4,82	7,79	4,99	7,79	5,17	7,79	5,57
							7,79	6,45	7,79	6,82	7,79	6,91	7,79	6,91
							4,8	2,96	4,8	3,07	4,8	3,18	4,8	3,43
							4,8	3,97	4,8	4,2	4,8	4,25	4,8	4,25
10 x 280							7,79	4,82	7,79	4,99	7,79	5,17	7,79	5,57
							7,79	6,45	7,79	6,82	7,79	6,91	7,79	6,91
							4,8	2,96	4,8	3,07	4,8	3,18	4,8	3,43
							4,8	3,97	4,8	4,2	4,8	4,25	4,8	4,25



Hinweis:

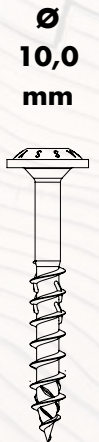
Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 WH

- Scheibenkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	80		100		120		140		160		180		200	
10 x 80														
10 x 100														
10 x 120	4,6	4,02												
	4,6	5,66												
	2,83	2,47												
	2,83	3,48												
10 x 140	6,9	5,35	4,6	4,02										
	6,9	6,68	4,6	5,66										
	4,25	3,29	2,83	2,47										
	4,25	4,11	2,83	3,48										
10 x 160	7,79	5,65	6,9	5,35	4,6	4,02								
	7,79	6,91	6,9	6,68	4,6	5,66								
	4,8	3,48	4,25	3,29	2,83	2,47								
	4,8	4,25	4,25	4,11	2,83	3,48								
10 x 180	7,79	5,65	7,79	5,65	6,9	5,35	4,6	4,02						
	7,79	6,91	7,79	6,91	6,9	6,68	4,6	5,66						
	4,8	3,48	4,8	3,48	4,25	3,29	2,83	2,47						
	4,8	4,25	4,8	4,25	4,25	4,11	2,83	3,48						
10 x 200	7,79	5,65	7,79	5,65	7,79	5,65	6,9	5,35	4,6	4,02				
	7,79	6,91	7,79	6,91	7,79	6,91	6,9	6,68	4,6	5,66				
	4,8	3,48	4,8	3,48	4,8	3,48	4,25	3,29	2,83	2,47				
	4,8	4,25	4,8	4,25	4,8	4,25	4,25	4,11	2,83	3,48				
10 x 220	7,79	5,65	7,79	5,65	7,79	5,65	7,79	5,65	6,9	5,35	4,6	4,02		
	7,79	6,91	7,79	6,91	7,79	6,91	7,79	6,91	6,9	6,68	4,6	5,66		
	4,8	3,48	4,8	3,48	4,8	3,48	4,8	3,48	4,25	3,29	2,83	2,47		
	4,8	4,25	4,8	4,25	4,8	4,25	4,8	4,25	4,25	4,11	2,83	3,48		
10 x 240	7,79	5,65	7,79	5,65	7,79	5,65	7,79	5,65	7,79	5,65	6,9	5,35	4,6	4,02
	7,79	6,91	7,79	6,91	7,79	6,91	7,79	6,91	7,79	6,91	6,9	6,68	4,6	5,66
	4,8	3,48	4,8	3,48	4,8	3,48	4,8	3,48	4,8	3,48	4,25	3,29	2,83	2,47
	4,8	4,25	4,8	4,25	4,8	4,25	4,8	4,25	4,8	4,25	4,25	4,11	2,83	3,48
10 x 260	7,79	5,65	7,79	5,65	7,79	5,65	7,79	5,65	7,79	5,65	7,79	5,65	6,9	5,35
	7,79	6,91	7,79	6,91	7,79	6,91	7,79	6,91	7,79	6,91	7,79	6,91	6,9	6,68
	4,8	3,48	4,8	3,48	4,8	3,48	4,8	3,48	4,8	3,48	4,8	3,48	4,25	3,29
	4,8	4,25	4,8	4,25	4,8	4,25	4,8	4,25	4,8	4,25	4,8	4,25	4,25	4,11
10 x 280	7,79	5,65	7,79	5,65	7,79	5,65	7,79	5,65	7,79	5,65	7,79	5,65	7,79	5,65
	7,79	6,91	7,79	6,91	7,79	6,91	7,79	6,91	7,79	6,91	7,79	6,91	7,79	6,91
	4,8	3,48	4,8	3,48	4,8	3,48	4,8	3,48	4,8	3,48	4,8	3,48	4,8	3,48
	4,8	4,25	4,8	4,25	4,8	4,25	4,8	4,25	4,8	4,25	4,8	4,25	4,8	4,25



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

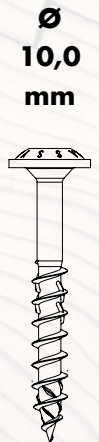
ASSY® 4 WH

- Scheibenkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde

- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet

- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]											
	24	30	35	40	45	50	60					
10 x 300				7,79	4,82	7,79	4,99	7,79	5,17	7,79	5,57	
				7,79	6,45	7,79	6,82	7,79	6,91	7,79	6,91	
				4,8	2,96	4,8	3,07	4,8	3,18	4,8	3,43	
				4,8	3,97	4,8	4,2	4,8	4,25	4,8	4,25	
10 x 320				7,79	4,82	7,79	4,99	7,79	5,17	7,79	5,57	
				7,79	6,45	7,79	6,82	7,79	6,91	7,79	6,91	
				4,8	2,96	4,8	3,07	4,8	3,18	4,8	3,43	
				4,8	3,97	4,8	4,2	4,8	4,25	4,8	4,25	
10 x 340				7,79	4,82	7,79	4,99	7,79	5,17	7,79	5,57	
				7,79	6,45	7,79	6,82	7,79	6,91	7,79	6,91	
				4,8	2,96	4,8	3,07	4,8	3,18	4,8	3,43	
				4,8	3,97	4,8	4,2	4,8	4,25	4,8	4,25	
10 x 360				7,79	4,82	7,79	4,99	7,79	5,17	7,79	5,57	
				7,79	6,45	7,79	6,82	7,79	6,91	7,79	6,91	
				4,8	2,96	4,8	3,07	4,8	3,18	4,8	3,43	
				4,8	3,97	4,8	4,2	4,8	4,25	4,8	4,25	
10 x 380				7,79	4,82	7,79	4,99	7,79	5,17	7,79	5,57	
				7,79	6,45	7,79	6,82	7,79	6,91	7,79	6,91	
				4,8	2,96	4,8	3,07	4,8	3,18	4,8	3,43	
				4,8	3,97	4,8	4,2	4,8	4,25	4,8	4,25	
10 x 400				7,79	4,82	7,79	4,99	7,79	5,17	7,79	5,57	
				7,79	6,45	7,79	6,82	7,79	6,91	7,79	6,91	
				4,8	2,96	4,8	3,07	4,8	3,18	4,8	3,43	
				4,8	3,97	4,8	4,2	4,8	4,25	4,8	4,25	
10 x 420				7,79	4,82	7,79	4,99	7,79	5,17	7,79	5,57	
				7,79	6,45	7,79	6,82	7,79	6,91	7,79	6,91	
				4,8	2,96	4,8	3,07	4,8	3,18	4,8	3,43	
				4,8	3,97	4,8	4,2	4,8	4,25	4,8	4,25	
10 x 440				7,79	4,82	7,79	4,99	7,79	5,17	7,79	5,57	
				7,79	6,45	7,79	6,82	7,79	6,91	7,79	6,91	
				4,8	2,96	4,8	3,07	4,8	3,18	4,8	3,43	
				4,8	3,97	4,8	4,2	4,8	4,25	4,8	4,25	
10 x 460				7,79	4,82	7,79	4,99	7,79	5,17	7,79	5,57	
				7,79	6,45	7,79	6,82	7,79	6,91	7,79	6,91	
				4,8	2,96	4,8	3,07	4,8	3,18	4,8	3,43	
				4,8	3,97	4,8	4,2	4,8	4,25	4,8	4,25	
10 x 480				7,79	4,82	7,79	4,99	7,79	5,17	7,79	5,57	
				7,79	6,45	7,79	6,82	7,79	6,91	7,79	6,91	
				4,8	2,96	4,8	3,07	4,8	3,18	4,8	3,43	
				4,8	3,97	4,8	4,2	4,8	4,25	4,8	4,25	
10 x 500				7,79	4,82	7,79	4,99	7,79	5,17	7,79	5,57	
				7,79	6,45	7,79	6,82	7,79	6,91	7,79	6,91	
				4,8	2,96	4,8	3,07	4,8	3,18	4,8	3,43	
				4,8	3,97	4,8	4,2	4,8	4,25	4,8	4,25	



Hinweis:

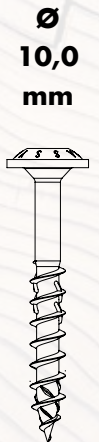
Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 WH

- Scheibenkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	80		100		120		140		160		180		200	
10 x 300	7,79	5,65	7,79	5,65	7,79	5,65	7,79	5,65	7,79	5,65	7,79	5,65	7,79	5,65
	7,79	6,91	7,79	6,91	7,79	6,91	7,79	6,91	7,79	6,91	7,79	6,91	7,79	6,91
	4,8	3,48	4,8	3,48	4,8	3,48	4,8	3,48	4,8	3,48	4,8	3,48	4,8	3,48
	4,8	4,25	4,8	4,25	4,8	4,25	4,8	4,25	4,8	4,25	4,8	4,25	4,8	4,25
10 x 320	7,79	5,65	7,79	5,65	7,79	5,65	7,79	5,65	7,79	5,65	7,79	5,65	7,79	5,65
	7,79	6,91	7,79	6,91	7,79	6,91	7,79	6,91	7,79	6,91	7,79	6,91	7,79	6,91
	4,8	3,48	4,8	3,48	4,8	3,48	4,8	3,48	4,8	3,48	4,8	3,48	4,8	3,48
	4,8	4,25	4,8	4,25	4,8	4,25	4,8	4,25	4,8	4,25	4,8	4,25	4,8	4,25
10 x 340	7,79	5,65	7,79	5,65	7,79	5,65	7,79	5,65	7,79	5,65	7,79	5,65	7,79	5,65
	7,79	6,91	7,79	6,91	7,79	6,91	7,79	6,91	7,79	6,91	7,79	6,91	7,79	6,91
	4,8	3,48	4,8	3,48	4,8	3,48	4,8	3,48	4,8	3,48	4,8	3,48	4,8	3,48
	4,8	4,25	4,8	4,25	4,8	4,25	4,8	4,25	4,8	4,25	4,8	4,25	4,8	4,25
10 x 360	7,79	5,65	7,79	5,65	7,79	5,65	7,79	5,65	7,79	5,65	7,79	5,65	7,79	5,65
	7,79	6,91	7,79	6,91	7,79	6,91	7,79	6,91	7,79	6,91	7,79	6,91	7,79	6,91
	4,8	3,48	4,8	3,48	4,8	3,48	4,8	3,48	4,8	3,48	4,8	3,48	4,8	3,48
	4,8	4,25	4,8	4,25	4,8	4,25	4,8	4,25	4,8	4,25	4,8	4,25	4,8	4,25
10 x 380	7,79	5,65	7,79	5,65	7,79	5,65	7,79	5,65	7,79	5,65	7,79	5,65	7,79	5,65
	7,79	6,91	7,79	6,91	7,79	6,91	7,79	6,91	7,79	6,91	7,79	6,91	7,79	6,91
	4,8	3,48	4,8	3,48	4,8	3,48	4,8	3,48	4,8	3,48	4,8	3,48	4,8	3,48
	4,8	4,25	4,8	4,25	4,8	4,25	4,8	4,25	4,8	4,25	4,8	4,25	4,8	4,25
10 x 400	7,79	5,65	7,79	5,65	7,79	5,65	7,79	5,65	7,79	5,65	7,79	5,65	7,79	5,65
	7,79	6,91	7,79	6,91	7,79	6,91	7,79	6,91	7,79	6,91	7,79	6,91	7,79	6,91
	4,8	3,48	4,8	3,48	4,8	3,48	4,8	3,48	4,8	3,48	4,8	3,48	4,8	3,48
	4,8	4,25	4,8	4,25	4,8	4,25	4,8	4,25	4,8	4,25	4,8	4,25	4,8	4,25
10 x 420	7,79	5,65	7,79	5,65	7,79	5,65	7,79	5,65	7,79	5,65	7,79	5,65	7,79	5,65
	7,79	6,91	7,79	6,91	7,79	6,91	7,79	6,91	7,79	6,91	7,79	6,91	7,79	6,91
	4,8	3,48	4,8	3,48	4,8	3,48	4,8	3,48	4,8	3,48	4,8	3,48	4,8	3,48
	4,8	4,25	4,8	4,25	4,8	4,25	4,8	4,25	4,8	4,25	4,8	4,25	4,8	4,25
10 x 440	7,79	5,65	7,79	5,65	7,79	5,65	7,79	5,65	7,79	5,65	7,79	5,65	7,79	5,65
	7,79	6,91	7,79	6,91	7,79	6,91	7,79	6,91	7,79	6,91	7,79	6,91	7,79	6,91
	4,8	3,48	4,8	3,48	4,8	3,48	4,8	3,48	4,8	3,48	4,8	3,48	4,8	3,48
	4,8	4,25	4,8	4,25	4,8	4,25	4,8	4,25	4,8	4,25	4,8	4,25	4,8	4,25
10 x 460	7,79	5,65	7,79	5,65	7,79	5,65	7,79	5,65	7,79	5,65	7,79	5,65	7,79	5,65
	7,79	6,91	7,79	6,91	7,79	6,91	7,79	6,91	7,79	6,91	7,79	6,91	7,79	6,91
	4,8	3,48	4,8	3,48	4,8	3,48	4,8	3,48	4,8	3,48	4,8	3,48	4,8	3,48
	4,8	4,25	4,8	4,25	4,8	4,25	4,8	4,25	4,8	4,25	4,8	4,25	4,8	4,25
10 x 480	7,79	5,65	7,79	5,65	7,79	5,65	7,79	5,65	7,79	5,65	7,79	5,65	7,79	5,65
	7,79	6,91	7,79	6,91	7,79	6,91	7,79	6,91	7,79	6,91	7,79	6,91	7,79	6,91
	4,8	3,48	4,8	3,48	4,8	3,48	4,8	3,48	4,8	3,48	4,8	3,48	4,8	3,48
	4,8	4,25	4,8	4,25	4,8	4,25	4,8	4,25	4,8	4,25	4,8	4,25	4,8	4,25
10 x 500	7,79	5,65	7,79	5,65	7,79	5,65	7,79	5,65	7,79	5,65	7,79	5,65	7,79	5,65
	7,79	6,91	7,79	6,91	7,79	6,91	7,79	6,91	7,79	6,91	7,79	6,91	7,79	6,91
	4,8	3,48	4,8	3,48	4,8	3,48	4,8	3,48	4,8	3,48	4,8	3,48	4,8	3,48
	4,8	4,25	4,8	4,25	4,8	4,25	4,8	4,25	4,8	4,25	4,8	4,25	4,8	4,25



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 WH

- Scheibenkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde

- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet

- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	80		100		120		140		160		180		200	
12 x 200	8,28	7,08	8,28	7,08	8,28	7,08	7,92	6,36						
	8,28	8,89	8,28	8,89	8,28	8,89	7,92	8,8						
	5,1	4,36	5,1	4,36	5,1	4,36	4,87	3,91						
	5,1	5,47	5,1	5,47	5,1	5,47	4,87	5,41						
12 x 220	8,28	7,08	8,28	7,08	8,28	7,08	8,28	7,08	7,92	6,36				
	8,28	8,89	8,28	8,89	8,28	8,89	8,28	8,89	7,92	8,8				
	5,1	4,36	5,1	4,36	5,1	4,36	5,1	4,36	4,87	3,91				
	5,1	5,47	5,1	5,47	5,1	5,47	5,1	5,47	4,87	5,41				
12 x 240	8,28	7,08	8,28	7,08	8,28	7,08	8,28	7,08	8,28	7,08	7,92	6,36		
	8,28	8,89	8,28	8,89	8,28	8,89	8,28	8,89	8,28	8,89	7,92	8,8		
	5,1	4,36	5,1	4,36	5,1	4,36	5,1	4,36	5,1	4,36	4,87	3,91		
	5,1	5,47	5,1	5,47	5,1	5,47	5,1	5,47	5,1	5,47	4,87	5,41		
12 x 260	8,28	7,08	8,28	7,08	8,28	7,08	8,28	7,08	8,28	7,08	8,28	7,08	7,92	6,36
	8,28	8,89	8,28	8,89	8,28	8,89	8,28	8,89	8,28	8,89	8,28	8,89	7,92	8,8
	5,1	4,36	5,1	4,36	5,1	4,36	5,1	4,36	5,1	4,36	5,1	4,36	4,87	3,91
	5,1	5,47	5,1	5,47	5,1	5,47	5,1	5,47	5,1	5,47	5,1	5,47	4,87	5,41
12 x 280	8,28	7,08	8,28	7,08	8,28	7,08	8,28	7,08	8,28	7,08	8,28	7,08	8,28	7,08
	8,28	8,89	8,28	8,89	8,28	8,89	8,28	8,89	8,28	8,89	8,28	8,89	8,28	8,89
	5,1	4,36	5,1	4,36	5,1	4,36	5,1	4,36	5,1	4,36	5,1	4,36	5,1	4,36
	5,1	5,47	5,1	5,47	5,1	5,47	5,1	5,47	5,1	5,47	5,1	5,47	5,1	5,47
12 x 300	8,28	7,08	8,28	7,08	8,28	7,08	8,28	7,08	8,28	7,08	8,28	7,08	8,28	7,08
	8,28	8,89	8,28	8,89	8,28	8,89	8,28	8,89	8,28	8,89	8,28	8,89	8,28	8,89
	5,1	4,36	5,1	4,36	5,1	4,36	5,1	4,36	5,1	4,36	5,1	4,36	5,1	4,36
	5,1	5,47	5,1	5,47	5,1	5,47	5,1	5,47	5,1	5,47	5,1	5,47	5,1	5,47
12 x 320	8,28	7,08	8,28	7,08	8,28	7,08	8,28	7,08	8,28	7,08	8,28	7,08	8,28	7,08
	8,28	8,89	8,28	8,89	8,28	8,89	8,28	8,89	8,28	8,89	8,28	8,89	8,28	8,89
	5,1	4,36	5,1	4,36	5,1	4,36	5,1	4,36	5,1	4,36	5,1	4,36	5,1	4,36
	5,1	5,47	5,1	5,47	5,1	5,47	5,1	5,47	5,1	5,47	5,1	5,47	5,1	5,47
12 x 340	8,28	7,08	8,28	7,08	8,28	7,08	8,28	7,08	8,28	7,08	8,28	7,08	8,28	7,08
	8,28	8,89	8,28	8,89	8,28	8,89	8,28	8,89	8,28	8,89	8,28	8,89	8,28	8,89
	5,1	4,36	5,1	4,36	5,1	4,36	5,1	4,36	5,1	4,36	5,1	4,36	5,1	4,36
	5,1	5,47	5,1	5,47	5,1	5,47	5,1	5,47	5,1	5,47	5,1	5,47	5,1	5,47
12 x 360	8,28	7,08	8,28	7,08	8,28	7,08	8,28	7,08	8,28	7,08	8,28	7,08	8,28	7,08
	8,28	8,89	8,28	8,89	8,28	8,89	8,28	8,89	8,28	8,89	8,28	8,89	8,28	8,89
	5,1	4,36	5,1	4,36	5,1	4,36	5,1	4,36	5,1	4,36	5,1	4,36	5,1	4,36
	5,1	5,47	5,1	5,47	5,1	5,47	5,1	5,47	5,1	5,47	5,1	5,47	5,1	5,47
12 x 380	8,28	7,08	8,28	7,08	8,28	7,08	8,28	7,08	8,28	7,08	8,28	7,08	8,28	7,08
	8,28	8,89	8,28	8,89	8,28	8,89	8,28	8,89	8,28	8,89	8,28	8,89	8,28	8,89
	5,1	4,36	5,1	4,36	5,1	4,36	5,1	4,36	5,1	4,36	5,1	4,36	5,1	4,36
	5,1	5,47	5,1	5,47	5,1	5,47	5,1	5,47	5,1	5,47	5,1	5,47	5,1	5,47
12 x 400	8,28	7,08	8,28	7,08	8,28	7,08	8,28	7,08	8,28	7,08	8,28	7,08	8,28	7,08
	8,28	8,89	8,28	8,89	8,28	8,89	8,28	8,89	8,28	8,89	8,28	8,89	8,28	8,89
	5,1	4,36	5,1	4,36	5,1	4,36	5,1	4,36	5,1	4,36	5,1	4,36	5,1	4,36
	5,1	5,47	5,1	5,47	5,1	5,47	5,1	5,47	5,1	5,47	5,1	5,47	5,1	5,47

Ø
12,0
mm



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 WH

- Scheibenkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	80		100		120		140		160		180		200	
12 x 440	8,28	7,08	8,28	7,08	8,28	7,08	8,28	7,08	8,28	7,08	8,28	7,08	8,28	7,08
	8,28	8,89	8,28	8,89	8,28	8,89	8,28	8,89	8,28	8,89	8,28	8,89	8,28	8,89
	5,1	4,36	5,1	4,36	5,1	4,36	5,1	4,36	5,1	4,36	5,1	4,36	5,1	4,36
	5,1	5,47	5,1	5,47	5,1	5,47	5,1	5,47	5,1	5,47	5,1	5,47	5,1	5,47
12 x 480	8,28	7,08	8,28	7,08	8,28	7,08	8,28	7,08	8,28	7,08	8,28	7,08	8,28	7,08
	8,28	8,89	8,28	8,89	8,28	8,89	8,28	8,89	8,28	8,89	8,28	8,89	8,28	8,89
	5,1	4,36	5,1	4,36	5,1	4,36	5,1	4,36	5,1	4,36	5,1	4,36	5,1	4,36
	5,1	5,47	5,1	5,47	5,1	5,47	5,1	5,47	5,1	5,47	5,1	5,47	5,1	5,47
12 x 520	8,28	7,08	8,28	7,08	8,28	7,08	8,28	7,08	8,28	7,08	8,28	7,08	8,28	7,08
	8,28	8,89	8,28	8,89	8,28	8,89	8,28	8,89	8,28	8,89	8,28	8,89	8,28	8,89
	5,1	4,36	5,1	4,36	5,1	4,36	5,1	4,36	5,1	4,36	5,1	4,36	5,1	4,36
	5,1	5,47	5,1	5,47	5,1	5,47	5,1	5,47	5,1	5,47	5,1	5,47	5,1	5,47

Ø
**12,0
mm**



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

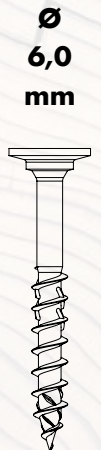
ASSY® 4 WH II

- Scheibenkopf II
- Gewindeausführung: Teilgewinde

- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet

- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	24		30		35		40		45		50		60	
6 x 50	2,03	1,55												
	2,03	2,19												
	1,25	0,95												
	1,25	1,34												
6 x 60	2,37	1,83	2,34	1,84	1,95	1,75								
	2,37	2,36	2,34	2,6	1,95	2,3								
	1,46	1,13	1,44	1,13	1,2	1,08								
	1,46	1,45	1,44	1,6	1,2	1,41								
6 x 70	2,37	1,83	2,37	1,97	2,37	2,05	2,34	1,97	1,95	1,75				
	2,37	2,36	2,37	2,63	2,37	2,66	2,34	2,62	1,95	2,3				
	1,46	1,13	1,46	1,21	1,46	1,26	1,44	1,21	1,2	1,08				
	1,46	1,45	1,46	1,62	1,46	1,64	1,44	1,61	1,2	1,41				
6 x 80	2,37	1,83	2,37	1,97	2,37	2,11	2,37	2,22	2,37	2,11	2,34	1,97		
	2,37	2,36	2,37	2,63	2,37	2,66	2,37	2,66	2,37	2,66	2,34	2,62		
	1,46	1,13	1,46	1,21	1,46	1,3	1,46	1,37	1,46	1,3	1,44	1,21		
	1,46	1,45	1,46	1,62	1,46	1,64	1,46	1,64	1,46	1,64	1,44	1,61		
6 x 90	2,37	1,83	2,37	1,97	2,37	2,11	2,37	2,22	2,37	2,22	2,37	2,22	2,34	1,97
	2,37	2,36	2,37	2,63	2,37	2,66	2,37	2,66	2,37	2,66	2,37	2,66	2,34	2,62
	1,46	1,13	1,46	1,21	1,46	1,3	1,46	1,37	1,46	1,37	1,46	1,37	1,44	1,21
	1,46	1,45	1,46	1,62	1,46	1,64	1,46	1,64	1,46	1,64	1,46	1,64	1,44	1,61
6 x 100	2,37	1,83	2,37	1,97	2,37	2,11	2,37	2,22	2,37	2,22	2,37	2,22	2,37	2,22
	2,37	2,36	2,37	2,63	2,37	2,66	2,37	2,66	2,37	2,66	2,37	2,66	2,37	2,66
	1,46	1,13	1,46	1,21	1,46	1,3	1,46	1,37	1,46	1,37	1,46	1,37	1,46	1,37
	1,46	1,45	1,46	1,62	1,46	1,64	1,46	1,64	1,46	1,64	1,46	1,64	1,46	1,64
6 x 120	2,37	1,83	2,37	1,97	2,37	2,11	2,37	2,22	2,37	2,22	2,37	2,22	2,37	2,22
	2,37	2,36	2,37	2,63	2,37	2,66	2,37	2,66	2,37	2,66	2,37	2,66	2,37	2,66
	1,46	1,13	1,46	1,21	1,46	1,3	1,46	1,37	1,46	1,37	1,46	1,37	1,46	1,37
	1,46	1,45	1,46	1,62	1,46	1,64	1,46	1,64	1,46	1,64	1,46	1,64	1,46	1,64
6 x 140	2,37	1,83	2,37	1,97	2,37	2,11	2,37	2,22	2,37	2,22	2,37	2,22	2,37	2,22
	2,37	2,36	2,37	2,63	2,37	2,66	2,37	2,66	2,37	2,66	2,37	2,66	2,37	2,66
	1,46	1,13	1,46	1,21	1,46	1,3	1,46	1,37	1,46	1,37	1,46	1,37	1,46	1,37
	1,46	1,45	1,46	1,62	1,46	1,64	1,46	1,64	1,46	1,64	1,46	1,64	1,46	1,64
6 x 160	2,37	1,83	2,37	1,97	2,37	2,11	2,37	2,22	2,37	2,22	2,37	2,22	2,37	2,22
	2,37	2,36	2,37	2,63	2,37	2,66	2,37	2,66	2,37	2,66	2,37	2,66	2,37	2,66
	1,46	1,13	1,46	1,21	1,46	1,3	1,46	1,37	1,46	1,37	1,46	1,37	1,46	1,37
	1,46	1,45	1,46	1,62	1,46	1,64	1,46	1,64	1,46	1,64	1,46	1,64	1,46	1,64
6 x 180	2,37	1,83	2,37	1,97	2,37	2,11	2,37	2,22	2,37	2,22	2,37	2,22	2,37	2,22
	2,37	2,36	2,37	2,63	2,37	2,66	2,37	2,66	2,37	2,66	2,37	2,66	2,37	2,66
	1,46	1,13	1,46	1,21	1,46	1,3	1,46	1,37	1,46	1,37	1,46	1,37	1,46	1,37
	1,46	1,45	1,46	1,62	1,46	1,64	1,46	1,64	1,46	1,64	1,46	1,64	1,46	1,64
6 x 200	2,37	1,83	2,37	1,97	2,37	2,11	2,37	2,22	2,37	2,22	2,37	2,22	2,37	2,22
	2,37	2,36	2,37	2,63	2,37	2,66	2,37	2,66	2,37	2,66	2,37	2,66	2,37	2,66
	1,46	1,13	1,46	1,21	1,46	1,3	1,46	1,37	1,46	1,37	1,46	1,37	1,46	1,37
	1,46	1,45	1,46	1,62	1,46	1,64	1,46	1,64	1,46	1,64	1,46	1,64	1,46	1,64



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 WH II

- Scheibenkopf II
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]									
	80		100		120		140		160	
6 x 50										
6 x 60										
6 x 70										
6 x 80										
6 x 90										
6 x 100										
6 x 120	2,37	2,22								
	2,37	2,66								
	1,46	1,37								
	1,46	1,64								
6 x 140	2,37	2,22	2,37	2,22						
	2,37	2,66	2,37	2,66						
	1,46	1,37	1,46	1,37						
	1,46	1,64	1,46	1,64						
6 x 160	2,37	2,22	2,37	2,22	2,37	2,22				
	2,37	2,66	2,37	2,66	2,37	2,66				
	1,46	1,37	1,46	1,37	1,46	1,37				
	1,46	1,64	1,46	1,64	1,46	1,64				
6 x 180	2,37	2,22	2,37	2,22	2,37	2,22	2,37	2,22		
	2,37	2,66	2,37	2,66	2,37	2,66	2,37	2,66		
	1,46	1,37	1,46	1,37	1,46	1,37	1,46	1,37		
	1,46	1,64	1,46	1,64	1,46	1,64	1,46	1,64		
6 x 200	2,37	2,22	2,37	2,22	2,37	2,22	2,37	2,22	2,37	2,22
	2,37	2,66	2,37	2,66	2,37	2,66	2,37	2,66	2,37	2,66
	1,46	1,37	1,46	1,37	1,46	1,37	1,46	1,37	1,46	1,37
	1,46	1,64	1,46	1,64	1,46	1,64	1,46	1,64	1,46	1,64

Ø
6,0
mm



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 WH II

- Scheibenkopf II
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	24		30		35		40		45		50		60	
6 x 220	2,37	1,83	2,37	1,97	2,37	2,11	2,37	2,22	2,37	2,22	2,37	2,22	2,37	2,22
	2,37	2,36	2,37	2,63	2,37	2,66	2,37	2,66	2,37	2,66	2,37	2,66	2,37	2,66
	1,46	1,13	1,46	1,21	1,46	1,3	1,46	1,37	1,46	1,37	1,46	1,37	1,46	1,37
	1,46	1,45	1,46	1,62	1,46	1,64	1,46	1,64	1,46	1,64	1,46	1,64	1,46	1,64
6 x 240	2,37	1,83	2,37	1,97	2,37	2,11	2,37	2,22	2,37	2,22	2,37	2,22	2,37	2,22
	2,37	2,36	2,37	2,63	2,37	2,66	2,37	2,66	2,37	2,66	2,37	2,66	2,37	2,66
	1,46	1,13	1,46	1,21	1,46	1,3	1,46	1,37	1,46	1,37	1,46	1,37	1,46	1,37
	1,46	1,45	1,46	1,62	1,46	1,64	1,46	1,64	1,46	1,64	1,46	1,64	1,46	1,64
6 x 260	2,37	1,83	2,37	1,97	2,37	2,11	2,37	2,22	2,37	2,22	2,37	2,22	2,37	2,22
	2,37	2,36	2,37	2,63	2,37	2,66	2,37	2,66	2,37	2,66	2,37	2,66	2,37	2,66
	1,46	1,13	1,46	1,21	1,46	1,3	1,46	1,37	1,46	1,37	1,46	1,37	1,46	1,37
	1,46	1,45	1,46	1,62	1,46	1,64	1,46	1,64	1,46	1,64	1,46	1,64	1,46	1,64
6 x 280	2,37	1,83	2,37	1,97	2,37	2,11	2,37	2,22	2,37	2,22	2,37	2,22	2,37	2,22
	2,37	2,36	2,37	2,63	2,37	2,66	2,37	2,66	2,37	2,66	2,37	2,66	2,37	2,66
	1,46	1,13	1,46	1,21	1,46	1,3	1,46	1,37	1,46	1,37	1,46	1,37	1,46	1,37
	1,46	1,45	1,46	1,62	1,46	1,64	1,46	1,64	1,46	1,64	1,46	1,64	1,46	1,64
6 x 300	2,37	1,83	2,37	1,97	2,37	2,11	2,37	2,22	2,37	2,22	2,37	2,22	2,37	2,22
	2,37	2,36	2,37	2,63	2,37	2,66	2,37	2,66	2,37	2,66	2,37	2,66	2,37	2,66
	1,46	1,13	1,46	1,21	1,46	1,3	1,46	1,37	1,46	1,37	1,46	1,37	1,46	1,37
	1,46	1,45	1,46	1,62	1,46	1,64	1,46	1,64	1,46	1,64	1,46	1,64	1,46	1,64

Ø
6,0
mm



Hinweis:

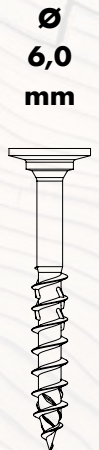
Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 WH II

- Scheibenkopf II
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	80		100		120		140		160		180		200	
6 x 220	2,37	2,22	2,37	2,22	2,37	2,22	2,37	2,22	2,37	2,22	2,37	2,22		
	2,37	2,66	2,37	2,66	2,37	2,66	2,37	2,66	2,37	2,66	2,37	2,66		
	1,46	1,37	1,46	1,37	1,46	1,37	1,46	1,37	1,46	1,37	1,46	1,37		
	1,46	1,64	1,46	1,64	1,46	1,64	1,46	1,64	1,46	1,64	1,46	1,64		
6 x 240	2,37	2,22	2,37	2,22	2,37	2,22	2,37	2,22	2,37	2,22	2,37	2,22	2,37	2,22
	2,37	2,66	2,37	2,66	2,37	2,66	2,37	2,66	2,37	2,66	2,37	2,66	2,37	2,66
	1,46	1,37	1,46	1,37	1,46	1,37	1,46	1,37	1,46	1,37	1,46	1,37	1,46	1,37
	1,46	1,64	1,46	1,64	1,46	1,64	1,46	1,64	1,46	1,64	1,46	1,64	1,46	1,64
6 x 260	2,37	2,22	2,37	2,22	2,37	2,22	2,37	2,22	2,37	2,22	2,37	2,22	2,37	2,22
	2,37	2,66	2,37	2,66	2,37	2,66	2,37	2,66	2,37	2,66	2,37	2,66	2,37	2,66
	1,46	1,37	1,46	1,37	1,46	1,37	1,46	1,37	1,46	1,37	1,46	1,37	1,46	1,37
	1,46	1,64	1,46	1,64	1,46	1,64	1,46	1,64	1,46	1,64	1,46	1,64	1,46	1,64
6 x 280	2,37	2,22	2,37	2,22	2,37	2,22	2,37	2,22	2,37	2,22	2,37	2,22	2,37	2,22
	2,37	2,66	2,37	2,66	2,37	2,66	2,37	2,66	2,37	2,66	2,37	2,66	2,37	2,66
	1,46	1,37	1,46	1,37	1,46	1,37	1,46	1,37	1,46	1,37	1,46	1,37	1,46	1,37
	1,46	1,64	1,46	1,64	1,46	1,64	1,46	1,64	1,46	1,64	1,46	1,64	1,46	1,64
6 x 300	2,37	2,22	2,37	2,22	2,37	2,22	2,37	2,22	2,37	2,22	2,37	2,22	2,37	2,22
	2,37	2,66	2,37	2,66	2,37	2,66	2,37	2,66	2,37	2,66	2,37	2,66	2,37	2,66
	1,46	1,37	1,46	1,37	1,46	1,37	1,46	1,37	1,46	1,37	1,46	1,37	1,46	1,37
	1,46	1,64	1,46	1,64	1,46	1,64	1,46	1,64	1,46	1,64	1,46	1,64	1,46	1,64



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

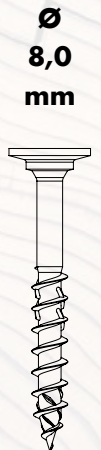
ASSY® 4 WH II

- Scheibenkopf II
- Gewindeausführung: Teilgewinde

- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet

- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	24		30		35		40		45		50		60	
8 x 80					4,32	3,15	3,84	3	3,36	2,91				
					4,32	4,32	3,84	4,46	3,36	4,08				
					2,66	1,94	2,36	1,85	2,07	1,79				
					2,66	2,66	2,36	2,74	2,07	2,51				
8 x 100					4,4	3,23	4,4	3,38	4,4	3,54	4,4	3,65	3,84	3,24
					4,4	4,34	4,4	4,63	4,4	4,69	4,4	4,69	3,84	4,49
					2,71	1,99	2,71	2,08	2,71	2,18	2,71	2,25	2,36	1,99
					2,71	2,67	2,71	2,85	2,71	2,88	2,71	2,88	2,36	2,76
8 x 120					4,4	3,23	4,4	3,38	4,4	3,54	4,4	3,71	4,4	3,84
					4,4	4,34	4,4	4,63	4,4	4,69	4,4	4,69	4,4	4,69
					2,71	1,99	2,71	2,08	2,71	2,18	2,71	2,28	2,71	2,36
					2,71	2,67	2,71	2,85	2,71	2,88	2,71	2,88	2,71	2,88
8 x 140					4,4	3,23	4,4	3,38	4,4	3,54	4,4	3,71	4,4	3,84
					4,4	4,34	4,4	4,63	4,4	4,69	4,4	4,69	4,4	4,69
					2,71	1,99	2,71	2,08	2,71	2,18	2,71	2,28	2,71	2,36
					2,71	2,67	2,71	2,85	2,71	2,88	2,71	2,88	2,71	2,88
8 x 160					4,4	3,23	4,4	3,38	4,4	3,54	4,4	3,71	4,4	3,84
					4,4	4,34	4,4	4,63	4,4	4,69	4,4	4,69	4,4	4,69
					2,71	1,99	2,71	2,08	2,71	2,18	2,71	2,28	2,71	2,36
					2,71	2,67	2,71	2,85	2,71	2,88	2,71	2,88	2,71	2,88
8 x 180					4,4	3,23	4,4	3,38	4,4	3,54	4,4	3,71	4,4	3,84
					4,4	4,34	4,4	4,63	4,4	4,69	4,4	4,69	4,4	4,69
					2,71	1,99	2,71	2,08	2,71	2,18	2,71	2,28	2,71	2,36
					2,71	2,67	2,71	2,85	2,71	2,88	2,71	2,88	2,71	2,88
8 x 200					4,4	3,23	4,4	3,38	4,4	3,54	4,4	3,71	4,4	3,84
					4,4	4,34	4,4	4,63	4,4	4,69	4,4	4,69	4,4	4,69
					2,71	1,99	2,71	2,08	2,71	2,18	2,71	2,28	2,71	2,36
					2,71	2,67	2,71	2,85	2,71	2,88	2,71	2,88	2,71	2,88
8 x 220					4,4	3,23	4,4	3,38	4,4	3,54	4,4	3,71	4,4	3,84
					4,4	4,34	4,4	4,63	4,4	4,69	4,4	4,69	4,4	4,69
					2,71	1,99	2,71	2,08	2,71	2,18	2,71	2,28	2,71	2,36
					2,71	2,67	2,71	2,85	2,71	2,88	2,71	2,88	2,71	2,88
8 x 240					4,4	3,23	4,4	3,38	4,4	3,54	4,4	3,71	4,4	3,84
					4,4	4,34	4,4	4,63	4,4	4,69	4,4	4,69	4,4	4,69
					2,71	1,99	2,71	2,08	2,71	2,18	2,71	2,28	2,71	2,36
					2,71	2,67	2,71	2,85	2,71	2,88	2,71	2,88	2,71	2,88
8 x 260					4,4	3,23	4,4	3,38	4,4	3,54	4,4	3,71	4,4	3,84
					4,4	4,34	4,4	4,63	4,4	4,69	4,4	4,69	4,4	4,69
					2,71	1,99	2,71	2,08	2,71	2,18	2,71	2,28	2,71	2,36
					2,71	2,67	2,71	2,85	2,71	2,88	2,71	2,88	2,71	2,88
8 x 280					4,4	3,23	4,4	3,38	4,4	3,54	4,4	3,71	4,4	3,84
					4,4	4,34	4,4	4,63	4,4	4,69	4,4	4,69	4,4	4,69
					2,71	1,99	2,71	2,08	2,71	2,18	2,71	2,28	2,71	2,36
					2,71	2,67	2,71	2,85	2,71	2,88	2,71	2,88	2,71	2,88



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

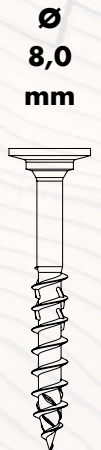
ASSY® 4 WH II

- Scheibenkopf II
- Gewindeausführung: Teilgewinde

- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet

- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	80		100		120		140		160		180		200	
8 x 80														
8 x 100														
8 x 120	3,84	3,24												
	3,84	4,49												
	2,36	1,99												
	2,36	2,76												
8 x 140	4,4	3,84	3,84	3,24										
	4,4	4,69	3,84	4,49										
	2,71	2,36	2,36	1,99										
	2,71	2,88	2,36	2,76										
8 x 160	4,4	3,84	4,4	3,84	3,84	3,24								
	4,4	4,69	4,4	4,69	3,84	4,49								
	2,71	2,36	2,71	2,36	2,36	1,99								
	2,71	2,88	2,71	2,88	2,36	2,76								
8 x 180	4,4	3,84	4,4	3,84	4,4	3,84	3,84	3,24						
	4,4	4,69	4,4	4,69	4,4	4,69	3,84	4,49						
	2,71	2,36	2,71	2,36	2,71	2,36	2,36	1,99						
	2,71	2,88	2,71	2,88	2,71	2,88	2,36	2,76						
8 x 200	4,4	3,84	4,4	3,84	4,4	3,84	4,4	3,84	3,84	3,24				
	4,4	4,69	4,4	4,69	4,4	4,69	4,4	4,69	3,84	4,49				
	2,71	2,36	2,71	2,36	2,71	2,36	2,71	2,36	2,36	1,99				
	2,71	2,88	2,71	2,88	2,71	2,88	2,71	2,88	2,36	2,76				
8 x 220	4,4	3,84	4,4	3,84	4,4	3,84	4,4	3,84	4,4	3,84	3,84	3,24		
	4,4	4,69	4,4	4,69	4,4	4,69	4,4	4,69	4,4	4,69	3,84	4,49		
	2,71	2,36	2,71	2,36	2,71	2,36	2,71	2,36	2,71	2,36	2,36	1,99		
	2,71	2,88	2,71	2,88	2,71	2,88	2,71	2,88	2,71	2,88	2,36	2,76		
8 x 240	4,4	3,84	4,4	3,84	4,4	3,84	4,4	3,84	4,4	3,84	4,4	3,84	3,84	3,24
	4,4	4,69	4,4	4,69	4,4	4,69	4,4	4,69	4,4	4,69	4,4	4,69	3,84	4,49
	2,71	2,36	2,71	2,36	2,71	2,36	2,71	2,36	2,71	2,36	2,71	2,36	2,36	1,99
	2,71	2,88	2,71	2,88	2,71	2,88	2,71	2,88	2,71	2,88	2,71	2,88	2,36	2,76
8 x 260	4,4	3,84	4,4	3,84	4,4	3,84	4,4	3,84	4,4	3,84	4,4	3,84	4,4	3,84
	4,4	4,69	4,4	4,69	4,4	4,69	4,4	4,69	4,4	4,69	4,4	4,69	4,4	4,69
	2,71	2,36	2,71	2,36	2,71	2,36	2,71	2,36	2,71	2,36	2,71	2,36	2,71	2,36
	2,71	2,88	2,71	2,88	2,71	2,88	2,71	2,88	2,71	2,88	2,71	2,88	2,71	2,88
8 x 280	4,4	3,84	4,4	3,84	4,4	3,84	4,4	3,84	4,4	3,84	4,4	3,84	4,4	3,84
	4,4	4,69	4,4	4,69	4,4	4,69	4,4	4,69	4,4	4,69	4,4	4,69	4,4	4,69
	2,71	2,36	2,71	2,36	2,71	2,36	2,71	2,36	2,71	2,36	2,71	2,36	2,71	2,36
	2,71	2,88	2,71	2,88	2,71	2,88	2,71	2,88	2,71	2,88	2,71	2,88	2,71	2,88



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 WH II

- Scheibenkopf II
- Gewindeausführung: Teilgewinde

- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet

- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	24		30		35		40		45		50		60	
8 x 300					4,4	3,23	4,4	3,38	4,4	3,54	4,4	3,71	4,4	3,84
					4,4	4,34	4,4	4,63	4,4	4,69	4,4	4,69	4,4	4,69
					2,71	1,99	2,71	2,08	2,71	2,18	2,71	2,28	2,71	2,36
					2,71	2,67	2,71	2,85	2,71	2,88	2,71	2,88	2,71	2,88
8 x 320					4,4	3,23	4,4	3,38	4,4	3,54	4,4	3,71	4,4	3,84
					4,4	4,34	4,4	4,63	4,4	4,69	4,4	4,69	4,4	4,69
					2,71	1,99	2,71	2,08	2,71	2,18	2,71	2,28	2,71	2,36
					2,71	2,67	2,71	2,85	2,71	2,88	2,71	2,88	2,71	2,88
8 x 340					4,4	3,23	4,4	3,38	4,4	3,54	4,4	3,71	4,4	3,84
					4,4	4,34	4,4	4,63	4,4	4,69	4,4	4,69	4,4	4,69
					2,71	1,99	2,71	2,08	2,71	2,18	2,71	2,28	2,71	2,36
					2,71	2,67	2,71	2,85	2,71	2,88	2,71	2,88	2,71	2,88
8 x 360					4,4	3,23	4,4	3,38	4,4	3,54	4,4	3,71	4,4	3,84
					4,4	4,34	4,4	4,63	4,4	4,69	4,4	4,69	4,4	4,69
					2,71	1,99	2,71	2,08	2,71	2,18	2,71	2,28	2,71	2,36
					2,71	2,67	2,71	2,85	2,71	2,88	2,71	2,88	2,71	2,88
8 x 380					4,4	3,23	4,4	3,38	4,4	3,54	4,4	3,71	4,4	3,84
					4,4	4,34	4,4	4,63	4,4	4,69	4,4	4,69	4,4	4,69
					2,71	1,99	2,71	2,08	2,71	2,18	2,71	2,28	2,71	2,36
					2,71	2,67	2,71	2,85	2,71	2,88	2,71	2,88	2,71	2,88
8 x 400					4,4	3,23	4,4	3,38	4,4	3,54	4,4	3,71	4,4	3,84
					4,4	4,34	4,4	4,63	4,4	4,69	4,4	4,69	4,4	4,69
					2,71	1,99	2,71	2,08	2,71	2,18	2,71	2,28	2,71	2,36
					2,71	2,67	2,71	2,85	2,71	2,88	2,71	2,88	2,71	2,88

Ø
8,0
mm



Hinweis:

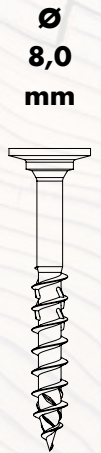
Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 WH II

- Scheibenkopf II
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	80		100		120		140		160		180		200	
8 x 300	4,4	3,84	4,4	3,84	4,4	3,84	4,4	3,84	4,4	3,84	4,4	3,84	4,4	3,84
	4,4	4,69	4,4	4,69	4,4	4,69	4,4	4,69	4,4	4,69	4,4	4,69	4,4	4,69
	2,71	2,36	2,71	2,36	2,71	2,36	2,71	2,36	2,71	2,36	2,71	2,36	2,71	2,36
	2,71	2,88	2,71	2,88	2,71	2,88	2,71	2,88	2,71	2,88	2,71	2,88	2,71	2,88
8 x 320	4,4	3,84	4,4	3,84	4,4	3,84	4,4	3,84	4,4	3,84	4,4	3,84	4,4	3,84
	4,4	4,69	4,4	4,69	4,4	4,69	4,4	4,69	4,4	4,69	4,4	4,69	4,4	4,69
	2,71	2,36	2,71	2,36	2,71	2,36	2,71	2,36	2,71	2,36	2,71	2,36	2,71	2,36
	2,71	2,88	2,71	2,88	2,71	2,88	2,71	2,88	2,71	2,88	2,71	2,88	2,71	2,88
8 x 340	4,4	3,84	4,4	3,84	4,4	3,84	4,4	3,84	4,4	3,84	4,4	3,84	4,4	3,84
	4,4	4,69	4,4	4,69	4,4	4,69	4,4	4,69	4,4	4,69	4,4	4,69	4,4	4,69
	2,71	2,36	2,71	2,36	2,71	2,36	2,71	2,36	2,71	2,36	2,71	2,36	2,71	2,36
	2,71	2,88	2,71	2,88	2,71	2,88	2,71	2,88	2,71	2,88	2,71	2,88	2,71	2,88
8 x 360	4,4	3,84	4,4	3,84	4,4	3,84	4,4	3,84	4,4	3,84	4,4	3,84	4,4	3,84
	4,4	4,69	4,4	4,69	4,4	4,69	4,4	4,69	4,4	4,69	4,4	4,69	4,4	4,69
	2,71	2,36	2,71	2,36	2,71	2,36	2,71	2,36	2,71	2,36	2,71	2,36	2,71	2,36
	2,71	2,88	2,71	2,88	2,71	2,88	2,71	2,88	2,71	2,88	2,71	2,88	2,71	2,88
8 x 380	4,4	3,84	4,4	3,84	4,4	3,84	4,4	3,84	4,4	3,84	4,4	3,84	4,4	3,84
	4,4	4,69	4,4	4,69	4,4	4,69	4,4	4,69	4,4	4,69	4,4	4,69	4,4	4,69
	2,71	2,36	2,71	2,36	2,71	2,36	2,71	2,36	2,71	2,36	2,71	2,36	2,71	2,36
	2,71	2,88	2,71	2,88	2,71	2,88	2,71	2,88	2,71	2,88	2,71	2,88	2,71	2,88
8 x 400	4,4	3,84	4,4	3,84	4,4	3,84	4,4	3,84	4,4	3,84	4,4	3,84	4,4	3,84
	4,4	4,69	4,4	4,69	4,4	4,69	4,4	4,69	4,4	4,69	4,4	4,69	4,4	4,69
	2,71	2,36	2,71	2,36	2,71	2,36	2,71	2,36	2,71	2,36	2,71	2,36	2,71	2,36
	2,71	2,88	2,71	2,88	2,71	2,88	2,71	2,88	2,71	2,88	2,71	2,88	2,71	2,88



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

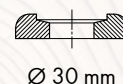
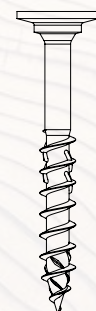
AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 WH II mit Unterlegscheibe

- Scheibenkopf II
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]											
	24	30	35	40	45	50	60					
8 x 80			3,7	2,8	3,22	2,69						
			3,7	4,15	3,22	3,96						
			2,27	1,72	1,98	1,66						
			2,27	2,55	1,98	2,43						
8 x 100			5,62	3,54	5,14	3,57	4,66	3,55	4,18	3,44	3,22	2,89
			5,62	4,64	5,14	4,82	4,66	4,75	4,18	4,63	3,22	3,96
			3,46	2,18	3,16	2,19	2,87	2,18	2,57	2,11	1,98	1,78
			3,46	2,86	3,16	2,96	2,87	2,92	2,57	2,85	1,98	2,43
8 x 120			7,54	4,02	7,06	4,05	6,58	4,09	6,1	4,14	5,14	4,02
			7,54	5,12	7,06	5,3	6,58	5,23	6,1	5,11	5,14	4,87
			4,64	2,47	4,34	2,49	4,05	2,51	3,75	2,55	3,16	2,47
			4,64	3,15	4,34	3,26	4,05	3,22	3,75	3,14	3,16	3
8 x 140			7,68	4,05	7,68	4,2	7,68	4,36	7,68	4,53	7,06	4,5
			7,68	5,16	7,68	5,45	7,68	5,5	7,68	5,5	7,06	5,35
			4,73	2,49	4,73	2,59	4,73	2,68	4,73	2,79	4,34	2,77
			4,73	3,17	4,73	3,36	4,73	3,39	4,73	3,39	4,34	3,29
8 x 160			7,68	4,05	7,68	4,2	7,68	4,36	7,68	4,53	7,68	4,66
			7,68	5,16	7,68	5,45	7,68	5,5	7,68	5,5	7,68	5,5
			4,73	2,49	4,73	2,59	4,73	2,68	4,73	2,79	4,73	2,87
			4,73	3,17	4,73	3,36	4,73	3,39	4,73	3,39	4,73	3,39
8 x 180			7,68	4,05	7,68	4,2	7,68	4,36	7,68	4,53	7,68	4,66
			7,68	5,16	7,68	5,45	7,68	5,5	7,68	5,5	7,68	5,5
			4,73	2,49	4,73	2,59	4,73	2,68	4,73	2,79	4,73	2,87
			4,73	3,17	4,73	3,36	4,73	3,39	4,73	3,39	4,73	3,39
8 x 200			7,68	4,05	7,68	4,2	7,68	4,36	7,68	4,53	7,68	4,66
			7,68	5,16	7,68	5,45	7,68	5,5	7,68	5,5	7,68	5,5
			4,73	2,49	4,73	2,59	4,73	2,68	4,73	2,79	4,73	2,87
			4,73	3,17	4,73	3,36	4,73	3,39	4,73	3,39	4,73	3,39
8 x 220			9	4,26	9	4,53	9	4,69	9	4,86	9	4,99
			9	5,49	9	5,78	9	5,83	9	5,83	9	5,83
			5,54	2,62	5,54	2,79	5,54	2,89	5,54	2,99	5,54	3,07
			5,54	3,38	5,54	3,56	5,54	3,59	5,54	3,59	5,54	3,59
8 x 240			9	4,26	9	4,53	9	4,69	9	4,86	9	4,99
			9	5,49	9	5,78	9	5,83	9	5,83	9	5,83
			5,54	2,62	5,54	2,79	5,54	2,89	5,54	2,99	5,54	3,07
			5,54	3,38	5,54	3,56	5,54	3,59	5,54	3,59	5,54	3,59
8 x 260			9	4,26	9	4,53	9	4,69	9	4,86	9	4,99
			9	5,49	9	5,78	9	5,83	9	5,83	9	5,83
			5,54	2,62	5,54	2,79	5,54	2,89	5,54	2,99	5,54	3,07
			5,54	3,38	5,54	3,56	5,54	3,59	5,54	3,59	5,54	3,59
8 x 280			9	4,26	9	4,53	9	4,69	9	4,86	9	4,99
			9	5,49	9	5,78	9	5,83	9	5,83	9	5,83
			5,54	2,62	5,54	2,79	5,54	2,89	5,54	2,99	5,54	3,07
			5,54	3,38	5,54	3,56	5,54	3,59	5,54	3,59	5,54	3,59

Ø
8,0
mm



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

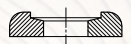
AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 WH II mit Unterlegscheibe

- Scheibenkopf II
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	80		100		120		140		160		180		200	
8 x 80														
8 x 100														
8 x 120	3,22	2,89												
	3,22	3,96												
	1,98	1,78												
	1,98	2,43												
8 x 140	5,14	4,02	3,22	2,89										
	5,14	4,87	3,22	3,96										
	3,16	2,47	1,98	1,78										
	3,16	3	1,98	2,43										
8 x 160	7,06	4,5	5,14	4,02	3,22	2,89								
	7,06	5,35	5,14	4,87	3,22	3,96								
	4,34	2,77	3,16	2,47	1,98	1,78								
	4,34	3,29	3,16	3	1,98	2,43								
8 x 180	7,68	4,66	7,06	4,5	5,14	4,02	3,22	2,89						
	7,68	5,5	7,06	5,35	5,14	4,87	3,22	3,96						
	4,73	2,87	4,34	2,77	3,16	2,47	1,98	1,78						
	4,73	3,39	4,34	3,29	3,16	3	1,98	2,43						
8 x 200	7,68	4,66	7,68	4,66	7,06	4,5	5,14	4,02	3,22	2,89				
	7,68	5,5	7,68	5,5	7,06	5,35	5,14	4,87	3,22	3,96				
	4,73	2,87	4,73	2,87	4,34	2,77	3,16	2,47	1,98	1,78				
	4,73	3,39	4,73	3,39	4,34	3,29	3,16	3	1,98	2,43				
8 x 220	9	4,99	9	4,99	8,98	4,98	7,06	4,5	5,14	4,02	3,22	2,89		
	9	5,83	9	5,83	8,98	5,83	7,06	5,35	5,14	4,87	3,22	3,96		
	5,54	3,07	5,54	3,07	5,52	3,06	4,34	2,77	3,16	2,47	1,98	1,78		
	5,54	3,59	5,54	3,59	5,52	3,59	4,34	3,29	3,16	3	1,98	2,43		
8 x 240	9	4,99	9	4,99	9	4,99	8,98	4,98	7,06	4,5	5,14	4,02	3,22	2,89
	9	5,83	9	5,83	9	5,83	8,98	5,83	7,06	5,35	5,14	4,87	3,22	3,96
	5,54	3,07	5,54	3,07	5,54	3,07	5,52	3,06	4,34	2,77	3,16	2,47	1,98	1,78
	5,54	3,59	5,54	3,59	5,54	3,59	5,52	3,59	4,34	3,29	3,16	3	1,98	2,43
8 x 260	9	4,99	9	4,99	9	4,99	9	4,99	8,98	4,98	7,06	4,5	5,14	4,02
	9	5,83	9	5,83	9	5,83	9	5,83	8,98	5,83	7,06	5,35	5,14	4,87
	5,54	3,07	5,54	3,07	5,54	3,07	5,54	3,07	5,52	3,06	4,34	2,77	3,16	2,47
	5,54	3,59	5,54	3,59	5,54	3,59	5,54	3,59	5,52	3,59	4,34	3,29	3,16	3
8 x 280	9	4,99	9	4,99	9	4,99	9	4,99	9	4,99	8,98	4,98	7,06	4,5
	9	5,83	9	5,83	9	5,83	9	5,83	9	5,83	8,98	5,83	7,06	5,35
	5,54	3,07	5,54	3,07	5,54	3,07	5,54	3,07	5,54	3,07	5,52	3,06	4,34	2,77
	5,54	3,59	5,54	3,59	5,54	3,59	5,54	3,59	5,54	3,59	5,52	3,59	4,34	3,29

Ø
8,0
mm



Ø 30 mm

Hinweis:

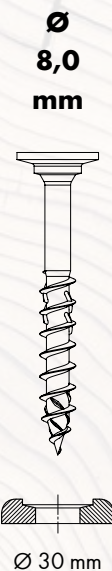
Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 WH II mit Unterlegscheibe

- Scheibenkopf II
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	24		30		35		40		45		50		60	
8 x 300					9	4,26	9	4,53	9	4,69	9	4,86	9	4,99
					9	5,49	9	5,78	9	5,83	9	5,83	9	5,83
					5,54	2,62	5,54	2,79	5,54	2,89	5,54	2,99	5,54	3,07
					5,54	3,38	5,54	3,56	5,54	3,59	5,54	3,59	5,54	3,59
8 x 320					9	4,26	9	4,53	9	4,69	9	4,86	9	4,99
					9	5,49	9	5,78	9	5,83	9	5,83	9	5,83
					5,54	2,62	5,54	2,79	5,54	2,89	5,54	2,99	5,54	3,07
					5,54	3,38	5,54	3,56	5,54	3,59	5,54	3,59	5,54	3,59
8 x 340					9	4,26	9	4,53	9	4,69	9	4,86	9	4,99
					9	5,49	9	5,78	9	5,83	9	5,83	9	5,83
					5,54	2,62	5,54	2,79	5,54	2,89	5,54	2,99	5,54	3,07
					5,54	3,38	5,54	3,56	5,54	3,59	5,54	3,59	5,54	3,59
8 x 360					9	4,26	9	4,53	9	4,69	9	4,86	9	4,99
					9	5,49	9	5,78	9	5,83	9	5,83	9	5,83
					5,54	2,62	5,54	2,79	5,54	2,89	5,54	2,99	5,54	3,07
					5,54	3,38	5,54	3,56	5,54	3,59	5,54	3,59	5,54	3,59
8 x 380					9	4,26	9	4,53	9	4,69	9	4,86	9	4,99
					9	5,49	9	5,78	9	5,83	9	5,83	9	5,83
					5,54	2,62	5,54	2,79	5,54	2,89	5,54	2,99	5,54	3,07
					5,54	3,38	5,54	3,56	5,54	3,59	5,54	3,59	5,54	3,59
8 x 400					9	4,26	9	4,53	9	4,69	9	4,86	9	4,99
					9	5,49	9	5,78	9	5,83	9	5,83	9	5,83
					5,54	2,62	5,54	2,79	5,54	2,89	5,54	2,99	5,54	3,07
					5,54	3,38	5,54	3,56	5,54	3,59	5,54	3,59	5,54	3,59



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 WH II mit Unterlegscheibe

- Scheibenkopf II
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	80		100		120		140		160		180		200	
8 x 300	9	4,99	9	4,99	9	4,99	9	4,99	9	4,99	9	4,99	8,98	4,98
	9	5,83	9	5,83	9	5,83	9	5,83	9	5,83	9	5,83	8,98	5,83
	5,54	3,07	5,54	3,07	5,54	3,07	5,54	3,07	5,54	3,07	5,54	3,07	5,52	3,06
	5,54	3,59	5,54	3,59	5,54	3,59	5,54	3,59	5,54	3,59	5,54	3,59	5,52	3,59
8 x 320	9	4,99	9	4,99	9	4,99	9	4,99	9	4,99	9	4,99	9	4,99
	9	5,83	9	5,83	9	5,83	9	5,83	9	5,83	9	5,83	9	5,83
	5,54	3,07	5,54	3,07	5,54	3,07	5,54	3,07	5,54	3,07	5,54	3,07	5,54	3,07
	5,54	3,59	5,54	3,59	5,54	3,59	5,54	3,59	5,54	3,59	5,54	3,59	5,54	3,59
8 x 340	9	4,99	9	4,99	9	4,99	9	4,99	9	4,99	9	4,99	9	4,99
	9	5,83	9	5,83	9	5,83	9	5,83	9	5,83	9	5,83	9	5,83
	5,54	3,07	5,54	3,07	5,54	3,07	5,54	3,07	5,54	3,07	5,54	3,07	5,54	3,07
	5,54	3,59	5,54	3,59	5,54	3,59	5,54	3,59	5,54	3,59	5,54	3,59	5,54	3,59
8 x 360	9	4,99	9	4,99	9	4,99	9	4,99	9	4,99	9	4,99	9	4,99
	9	5,83	9	5,83	9	5,83	9	5,83	9	5,83	9	5,83	9	5,83
	5,54	3,07	5,54	3,07	5,54	3,07	5,54	3,07	5,54	3,07	5,54	3,07	5,54	3,07
	5,54	3,59	5,54	3,59	5,54	3,59	5,54	3,59	5,54	3,59	5,54	3,59	5,54	3,59
8 x 380	9	4,99	9	4,99	9	4,99	9	4,99	9	4,99	9	4,99	9	4,99
	9	5,83	9	5,83	9	5,83	9	5,83	9	5,83	9	5,83	9	5,83
	5,54	3,07	5,54	3,07	5,54	3,07	5,54	3,07	5,54	3,07	5,54	3,07	5,54	3,07
	5,54	3,59	5,54	3,59	5,54	3,59	5,54	3,59	5,54	3,59	5,54	3,59	5,54	3,59
8 x 400	9	4,99	9	4,99	9	4,99	9	4,99	9	4,99	9	4,99	9	4,99
	9	5,83	9	5,83	9	5,83	9	5,83	9	5,83	9	5,83	9	5,83
	5,54	3,07	5,54	3,07	5,54	3,07	5,54	3,07	5,54	3,07	5,54	3,07	5,54	3,07
	5,54	3,59	5,54	3,59	5,54	3,59	5,54	3,59	5,54	3,59	5,54	3,59	5,54	3,59

Ø
8,0
mm



Ø 30 mm

Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

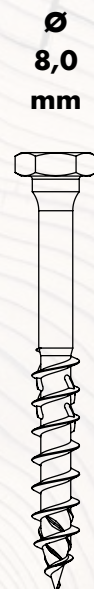
ASSY® 4 COMBI

- Sechskantkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde

- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet

- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]											
	24	30	35	40	45	50	60					
8 x 70			1,87	2,25								
			1,87	3,53								
			1,15	1,39								
			1,15	2,17								
8 x 80			1,87	2,53	1,87	2,51	1,87	2,53				
			1,87	3,7	1,87	3,97	1,87	3,7				
			1,15	1,56	1,15	1,54	1,15	1,56				
			1,15	2,28	1,15	2,44	1,15	2,28				
8 x 100			1,87	2,6	1,87	2,75	1,87	2,91	1,87	3,02	1,87	2,75
			1,87	3,7	1,87	4	1,87	4,05	1,87	4,05	1,87	4
			1,15	1,6	1,15	1,69	1,15	1,79	1,15	1,86	1,15	1,69
			1,15	2,28	1,15	2,46	1,15	2,49	1,15	2,49	1,15	2,46
8 x 120			1,87	2,6	1,87	2,75	1,87	2,91	1,87	3,08	1,87	3,2
			1,87	3,7	1,87	4	1,87	4,05	1,87	4,05	1,87	4,05
			1,15	1,6	1,15	1,69	1,15	1,79	1,15	1,9	1,15	1,97
			1,15	2,28	1,15	2,46	1,15	2,49	1,15	2,49	1,15	2,49
8 x 140			1,87	2,6	1,87	2,75	1,87	2,91	1,87	3,08	1,87	3,2
			1,87	3,7	1,87	4	1,87	4,05	1,87	4,05	1,87	4,05
			1,15	1,6	1,15	1,69	1,15	1,79	1,15	1,9	1,15	1,97
			1,15	2,28	1,15	2,46	1,15	2,49	1,15	2,49	1,15	2,49
8 x 160			1,87	2,6	1,87	2,75	1,87	2,91	1,87	3,08	1,87	3,2
			1,87	3,7	1,87	4	1,87	4,05	1,87	4,05	1,87	4,05
			1,15	1,6	1,15	1,69	1,15	1,79	1,15	1,9	1,15	1,97
			1,15	2,28	1,15	2,46	1,15	2,49	1,15	2,49	1,15	2,49
8 x 180			1,87	2,6	1,87	2,75	1,87	2,91	1,87	3,08	1,87	3,2
			1,87	3,7	1,87	4	1,87	4,05	1,87	4,05	1,87	4,05
			1,15	1,6	1,15	1,69	1,15	1,79	1,15	1,9	1,15	1,97
			1,15	2,28	1,15	2,46	1,15	2,49	1,15	2,49	1,15	2,49
8 x 200			1,87	2,6	1,87	2,75	1,87	2,91	1,87	3,08	1,87	3,2
			1,87	3,7	1,87	4	1,87	4,05	1,87	4,05	1,87	4,05
			1,15	1,6	1,15	1,69	1,15	1,79	1,15	1,9	1,15	1,97
			1,15	2,28	1,15	2,46	1,15	2,49	1,15	2,49	1,15	2,49
8 x 220			1,87	2,6	1,87	2,75	1,87	2,91	1,87	3,08	1,87	3,2
			1,87	3,7	1,87	4	1,87	4,05	1,87	4,05	1,87	4,05
			1,15	1,6	1,15	1,69	1,15	1,79	1,15	1,9	1,15	1,97
			1,15	2,28	1,15	2,46	1,15	2,49	1,15	2,49	1,15	2,49
8 x 240			1,87	2,6	1,87	2,75	1,87	2,91	1,87	3,08	1,87	3,2
			1,87	3,7	1,87	4	1,87	4,05	1,87	4,05	1,87	4,05
			1,15	1,6	1,15	1,69	1,15	1,79	1,15	1,9	1,15	1,97
			1,15	2,28	1,15	2,46	1,15	2,49	1,15	2,49	1,15	2,49
8 x 260			1,87	2,6	1,87	2,75	1,87	2,91	1,87	3,08	1,87	3,2
			1,87	3,7	1,87	4	1,87	4,05	1,87	4,05	1,87	4,05
			1,15	1,6	1,15	1,69	1,15	1,79	1,15	1,9	1,15	1,97
			1,15	2,28	1,15	2,46	1,15	2,49	1,15	2,49	1,15	2,49



Hinweis:

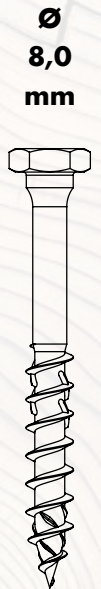
Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 COMBI

- Sechskantkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	80		100		120		140		160		180		200	
8 x 70														
8 x 80														
8 x 100														
8 x 120	1,87	2,75												
	1,87	4												
	1,15	1,69												
	1,15	2,46												
8 x 140	1,87	3,2	1,87	2,75										
	1,87	4,05	1,87	4										
	1,15	1,97	1,15	1,69										
	1,15	2,49	1,15	2,46										
8 x 160	1,87	3,2	1,87	3,2	1,87	2,75								
	1,87	4,05	1,87	4,05	1,87	4								
	1,15	1,97	1,15	1,97	1,15	1,69								
	1,15	2,49	1,15	2,49	1,15	2,46								
8 x 180	1,87	3,2	1,87	3,2	1,87	3,2	1,87	2,75						
	1,87	4,05	1,87	4,05	1,87	4,05	1,87	4						
	1,15	1,97	1,15	1,97	1,15	1,97	1,15	1,69						
	1,15	2,49	1,15	2,49	1,15	2,49	1,15	2,46						
8 x 200	1,87	3,2	1,87	3,2	1,87	3,2	1,87	3,2	1,87	2,75				
	1,87	4,05	1,87	4,05	1,87	4,05	1,87	4,05	1,87	4				
	1,15	1,97	1,15	1,97	1,15	1,97	1,15	1,97	1,15	1,69				
	1,15	2,49	1,15	2,49	1,15	2,49	1,15	2,49	1,15	2,46				
8 x 220	1,87	3,2	1,87	3,2	1,87	3,2	1,87	3,2	1,87	3,2	1,87	2,75		
	1,87	4,05	1,87	4,05	1,87	4,05	1,87	4,05	1,87	4,05	1,87	4		
	1,15	1,97	1,15	1,97	1,15	1,97	1,15	1,97	1,15	1,97	1,15	1,69		
	1,15	2,49	1,15	2,49	1,15	2,49	1,15	2,49	1,15	2,49	1,15	2,46		
8 x 240	1,87	3,2	1,87	3,2	1,87	3,2	1,87	3,2	1,87	3,2	1,87	3,2	1,87	2,75
	1,87	4,05	1,87	4,05	1,87	4,05	1,87	4,05	1,87	4,05	1,87	4,05	1,87	4
	1,15	1,97	1,15	1,97	1,15	1,97	1,15	1,97	1,15	1,97	1,15	1,97	1,15	1,69
	1,15	2,49	1,15	2,49	1,15	2,49	1,15	2,49	1,15	2,49	1,15	2,49	1,15	2,46
8 x 260	1,87	3,2	1,87	3,2	1,87	3,2	1,87	3,2	1,87	3,2	1,87	3,2	1,87	3,2
	1,87	4,05	1,87	4,05	1,87	4,05	1,87	4,05	1,87	4,05	1,87	4,05	1,87	4,05
	1,15	1,97	1,15	1,97	1,15	1,97	1,15	1,97	1,15	1,97	1,15	1,97	1,15	1,97
	1,15	2,49	1,15	2,49	1,15	2,49	1,15	2,49	1,15	2,49	1,15	2,49	1,15	2,49



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 COMBI

- Sechskantkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	24		30		35		40		45		50		60	
8 x 280					1,87	2,6	1,87	2,75	1,87	2,91	1,87	3,08	1,87	3,2
					1,87	3,7	1,87	4	1,87	4,05	1,87	4,05	1,87	4,05
					1,15	1,6	1,15	1,69	1,15	1,79	1,15	1,9	1,15	1,97
					1,15	2,28	1,15	2,46	1,15	2,49	1,15	2,49	1,15	2,49
8 x 300					1,87	2,6	1,87	2,75	1,87	2,91	1,87	3,08	1,87	3,2
					1,87	3,7	1,87	4	1,87	4,05	1,87	4,05	1,87	4,05
					1,15	1,6	1,15	1,69	1,15	1,79	1,15	1,9	1,15	1,97
					1,15	2,28	1,15	2,46	1,15	2,49	1,15	2,49	1,15	2,49

Ø
8,0
mm



Hinweis:

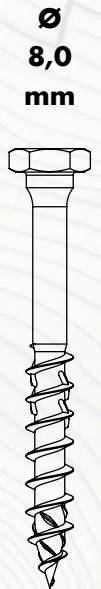
Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 COMBI

- Sechskantkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	80		100		120		140		160		180		200	
8 x 280	1,87	3,2	1,87	3,2	1,87	3,2	1,87	3,2	1,87	3,2	1,87	3,2	1,87	3,2
	1,87	4,05	1,87	4,05	1,87	4,05	1,87	4,05	1,87	4,05	1,87	4,05	1,87	4,05
	1,15	1,97	1,15	1,97	1,15	1,97	1,15	1,97	1,15	1,97	1,15	1,97	1,15	1,97
	1,15	2,49	1,15	2,49	1,15	2,49	1,15	2,49	1,15	2,49	1,15	2,49	1,15	2,49
8 x 300	1,87	3,2	1,87	3,2	1,87	3,2	1,87	3,2	1,87	3,2	1,87	3,2	1,87	3,2
	1,87	4,05	1,87	4,05	1,87	4,05	1,87	4,05	1,87	4,05	1,87	4,05	1,87	4,05
	1,15	1,97	1,15	1,97	1,15	1,97	1,15	1,97	1,15	1,97	1,15	1,97	1,15	1,97
	1,15	2,49	1,15	2,49	1,15	2,49	1,15	2,49	1,15	2,49	1,15	2,49	1,15	2,49



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 COMBI mit Unterlegscheibe

- Sechskantkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	24		30		35		40		45		50		60	
8 x 70					3,07	2,48								
					3,07	3,7								
					1,89	1,53								
					1,89	2,28								
8 x 80					4,03	2,98	3,55	2,85	3,07	2,78				
					4,03	4,24	3,55	4,24	3,07	3,84				
					2,48	1,84	2,19	1,76	1,89	1,71				
					2,48	2,61	2,19	2,61	1,89	2,36				
8 x 100					5,76	3,57	5,47	3,65	4,99	3,69	4,51	3,6	3,55	3,08
					5,76	4,68	5,47	4,9	4,99	4,83	4,51	4,71	3,55	4,24
					3,54	2,2	3,37	2,25	3,07	2,27	2,78	2,22	2,19	1,89
					3,54	2,88	3,37	3,02	3,07	2,97	2,78	2,9	2,19	2,61
8 x 120					7,68	4,05	7,39	4,13	6,91	4,17	6,43	4,22	5,47	4,1
					7,68	5,16	7,39	5,38	6,91	5,31	6,43	5,19	5,47	4,95
					4,73	2,49	4,55	2,54	4,25	2,57	3,96	2,6	3,37	2,53
					4,73	3,17	4,55	3,31	4,25	3,27	3,96	3,2	3,37	3,05
8 x 140					7,68	4,05	7,68	4,2	7,68	4,36	7,68	4,53	7,39	4,58
					7,68	5,16	7,68	5,45	7,68	5,5	7,68	5,5	7,39	5,43
					4,73	2,49	4,73	2,59	4,73	2,68	4,73	2,79	4,55	2,82
					4,73	3,17	4,73	3,36	4,73	3,39	4,73	3,39	4,55	3,34
8 x 160					7,68	4,05	7,68	4,2	7,68	4,36	7,68	4,53	7,68	4,66
					7,68	5,16	7,68	5,45	7,68	5,5	7,68	5,5	7,68	5,5
					4,73	2,49	4,73	2,59	4,73	2,68	4,73	2,79	4,73	2,87
					4,73	3,17	4,73	3,36	4,73	3,39	4,73	3,39	4,73	3,39
8 x 180					7,68	4,05	7,68	4,2	7,68	4,36	7,68	4,53	7,68	4,66
					7,68	5,16	7,68	5,45	7,68	5,5	7,68	5,5	7,68	5,5
					4,73	2,49	4,73	2,59	4,73	2,68	4,73	2,79	4,73	2,87
					4,73	3,17	4,73	3,36	4,73	3,39	4,73	3,39	4,73	3,39
8 x 200					7,68	4,05	7,68	4,2	7,68	4,36	7,68	4,53	7,68	4,66
					7,68	5,16	7,68	5,45	7,68	5,5	7,68	5,5	7,68	5,5
					4,73	2,49	4,73	2,59	4,73	2,68	4,73	2,79	4,73	2,87
					4,73	3,17	4,73	3,36	4,73	3,39	4,73	3,39	4,73	3,39
8 x 220					7,84	4,09	7,84	4,24	7,84	4,4	7,84	4,57	7,84	4,7
					7,84	5,2	7,84	5,49	7,84	5,54	7,84	5,54	7,84	5,54
					4,82	2,52	4,82	2,61	4,82	2,71	4,82	2,81	4,82	2,89
					4,82	3,2	4,82	3,38	4,82	3,41	4,82	3,41	4,82	3,41
8 x 240					7,84	4,09	7,84	4,24	7,84	4,4	7,84	4,57	7,84	4,7
					7,84	5,2	7,84	5,49	7,84	5,54	7,84	5,54	7,84	5,54
					4,82	2,52	4,82	2,61	4,82	2,71	4,82	2,81	4,82	2,89
					4,82	3,2	4,82	3,38	4,82	3,41	4,82	3,41	4,82	3,41
8 x 260					7,84	4,09	7,84	4,24	7,84	4,4	7,84	4,57	7,84	4,7
					7,84	5,2	7,84	5,49	7,84	5,54	7,84	5,54	7,84	5,54
					4,82	2,52	4,82	2,61	4,82	2,71	4,82	2,81	4,82	2,89
					4,82	3,2	4,82	3,38	4,82	3,41	4,82	3,41	4,82	3,41



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 COMBI mit Unterlegscheibe

- Sechskantkopf
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Oberfläche: Verzinkt
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Werkstoff: Stahl gehärtet

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	80		100		120		140		160		180		200	
8 x 70														
8 x 80														
8 x 100														
8 x 120	3,55	3,08												
	3,55	4,24												
	2,19	1,89												
	2,19	2,61												
8 x 140	5,47	4,1	3,55	3,08										
	5,47	4,95	3,55	4,24										
	3,37	2,53	2,19	1,89										
	3,37	3,05	2,19	2,61										
8 x 160	7,39	4,58	5,47	4,1	3,55	3,08								
	7,39	5,43	5,47	4,95	3,55	4,24								
	4,55	2,82	3,37	2,53	2,19	1,89								
	4,55	3,34	3,37	3,05	2,19	2,61								
8 x 180	7,68	4,66	7,39	4,58	5,47	4,1	3,55	3,08						
	7,68	5,5	7,39	5,43	5,47	4,95	3,55	4,24						
	4,73	2,87	4,55	2,82	3,37	2,53	2,19	1,89						
	4,73	3,39	4,55	3,34	3,37	3,05	2,19	2,61						
8 x 200	7,68	4,66	7,68	4,66	7,39	4,58	5,47	4,1	3,55	3,08				
	7,68	5,5	7,68	5,5	7,39	5,43	5,47	4,95	3,55	4,24				
	4,73	2,87	4,73	2,87	4,55	2,82	3,37	2,53	2,19	1,89				
	4,73	3,39	4,73	3,39	4,55	3,34	3,37	3,05	2,19	2,61				
8 x 220	7,84	4,7	7,84	4,7	7,84	4,7	7,39	4,58	5,47	4,1	3,55	3,08		
	7,84	5,54	7,84	5,54	7,84	5,54	7,39	5,43	5,47	4,95	3,55	4,24		
	4,82	2,89	4,82	2,89	4,82	2,89	4,55	2,82	3,37	2,53	2,19	1,89		
	4,82	3,41	4,82	3,41	4,82	3,41	4,55	3,34	3,37	3,05	2,19	2,61		
8 x 240	7,84	4,7	7,84	4,7	7,84	4,7	7,84	4,7	7,39	4,58	5,47	4,1	3,55	3,08
	7,84	5,54	7,84	5,54	7,84	5,54	7,84	5,54	7,39	5,43	5,47	4,95	3,55	4,24
	4,82	2,89	4,82	2,89	4,82	2,89	4,82	2,89	4,55	2,82	3,37	2,53	2,19	1,89
	4,82	3,41	4,82	3,41	4,82	3,41	4,82	3,41	4,55	3,34	3,37	3,05	2,19	2,61
8 x 260	7,84	4,7	7,84	4,7	7,84	4,7	7,84	4,7	7,84	4,7	7,39	4,58	5,47	4,1
	7,84	5,54	7,84	5,54	7,84	5,54	7,84	5,54	7,84	5,54	7,39	5,43	5,47	4,95
	4,82	2,89	4,82	2,89	4,82	2,89	4,82	2,89	4,82	2,89	4,55	2,82	3,37	2,53
	4,82	3,41	4,82	3,41	4,82	3,41	4,82	3,41	4,82	3,41	4,55	3,34	3,37	3,05

Ø
8,0
mm



Ø 28 mm

Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 COMBI mit Unterlegscheibe

- Sechskantkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	24		30		35		40		45		50		60	
8 x 280					7,84	4,09	7,84	4,24	7,84	4,4	7,84	4,57	7,84	4,7
					7,84	5,2	7,84	5,49	7,84	5,54	7,84	5,54	7,84	5,54
					4,82	2,52	4,82	2,61	4,82	2,71	4,82	2,81	4,82	2,89
					4,82	3,2	4,82	3,38	4,82	3,41	4,82	3,41	4,82	3,41
8 x 300					7,84	4,09	7,84	4,24	7,84	4,4	7,84	4,57	7,84	4,7
					7,84	5,2	7,84	5,49	7,84	5,54	7,84	5,54	7,84	5,54
					4,82	2,52	4,82	2,61	4,82	2,71	4,82	2,81	4,82	2,89
					4,82	3,2	4,82	3,38	4,82	3,41	4,82	3,41	4,82	3,41

Ø
8,0
mm



Ø 28 mm

Hinweis:

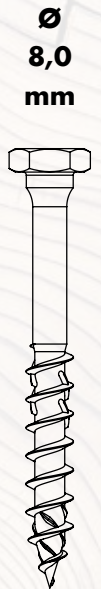
Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 COMBI mit Unterlegscheibe

- Sechskantkopf
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Oberfläche: Verzinkt
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Werkstoff: Stahl gehärtet

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	80		100		120		140		160		180		200	
8 x 280	7,84	4,7	7,84	4,7	7,84	4,7	7,84	4,7	7,84	4,7	7,84	4,7	7,39	4,58
	7,84	5,54	7,84	5,54	7,84	5,54	7,84	5,54	7,84	5,54	7,84	5,54	7,39	5,43
	4,82	2,89	4,82	2,89	4,82	2,89	4,82	2,89	4,82	2,89	4,82	2,89	4,55	2,82
	4,82	3,41	4,82	3,41	4,82	3,41	4,82	3,41	4,82	3,41	4,82	3,41	4,55	3,34
8 x 300	7,84	4,7	7,84	4,7	7,84	4,7	7,84	4,7	7,84	4,7	7,84	4,7	7,84	4,7
	7,84	5,54	7,84	5,54	7,84	5,54	7,84	5,54	7,84	5,54	7,84	5,54	7,84	5,54
	4,82	2,89	4,82	2,89	4,82	2,89	4,82	2,89	4,82	2,89	4,82	2,89	4,82	2,89
	4,82	3,41	4,82	3,41	4,82	3,41	4,82	3,41	4,82	3,41	4,82	3,41	4,82	3,41



Ø 28 mm

Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 COMBI

- Sechskantkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde

- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet

- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	24		30		35		40		45		50		60	
10 x 80							2,93	3,11						
							2,93	5,01						
							1,8	1,92						
							1,8	3,08						
10 x 100							2,93	3,6	2,93	3,74	2,93	3,71	2,93	3,6
							2,93	5,24	2,93	5,6	2,93	5,69	2,93	5,24
							1,8	2,22	1,8	2,3	1,8	2,28	1,8	2,22
							1,8	3,22	1,8	3,45	1,8	3,5	1,8	3,22
10 x 120							2,93	3,6	2,93	3,77	2,93	3,95	2,93	4,31
							2,93	5,24	2,93	5,6	2,93	5,69	2,93	5,69
							1,8	2,22	1,8	2,32	1,8	2,43	1,8	2,65
							1,8	3,22	1,8	3,45	1,8	3,5	1,8	3,5
10 x 140							2,93	3,6	2,93	3,77	2,93	3,95	2,93	4,35
							2,93	5,24	2,93	5,6	2,93	5,69	2,93	5,69
							1,8	2,22	1,8	2,32	1,8	2,43	1,8	2,68
							1,8	3,22	1,8	3,45	1,8	3,5	1,8	3,5
10 x 160							2,93	3,6	2,93	3,77	2,93	3,95	2,93	4,35
							2,93	5,24	2,93	5,6	2,93	5,69	2,93	5,69
							1,8	2,22	1,8	2,32	1,8	2,43	1,8	2,68
							1,8	3,22	1,8	3,45	1,8	3,5	1,8	3,5
10 x 180							2,93	3,6	2,93	3,77	2,93	3,95	2,93	4,35
							2,93	5,24	2,93	5,6	2,93	5,69	2,93	5,69
							1,8	2,22	1,8	2,32	1,8	2,43	1,8	2,68
							1,8	3,22	1,8	3,45	1,8	3,5	1,8	3,5
10 x 200							2,93	3,6	2,93	3,77	2,93	3,95	2,93	4,35
							2,93	5,24	2,93	5,6	2,93	5,69	2,93	5,69
							1,8	2,22	1,8	2,32	1,8	2,43	1,8	2,68
							1,8	3,22	1,8	3,45	1,8	3,5	1,8	3,5
10 x 220							2,93	3,6	2,93	3,77	2,93	3,95	2,93	4,35
							2,93	5,24	2,93	5,6	2,93	5,69	2,93	5,69
							1,8	2,22	1,8	2,32	1,8	2,43	1,8	2,68
							1,8	3,22	1,8	3,45	1,8	3,5	1,8	3,5
10 x 240							2,93	3,6	2,93	3,77	2,93	3,95	2,93	4,35
							2,93	5,24	2,93	5,6	2,93	5,69	2,93	5,69
							1,8	2,22	1,8	2,32	1,8	2,43	1,8	2,68
							1,8	3,22	1,8	3,45	1,8	3,5	1,8	3,5
10 x 260							2,93	3,6	2,93	3,77	2,93	3,95	2,93	4,35
							2,93	5,24	2,93	5,6	2,93	5,69	2,93	5,69
							1,8	2,22	1,8	2,32	1,8	2,43	1,8	2,68
							1,8	3,22	1,8	3,45	1,8	3,5	1,8	3,5
10 x 280							2,93	3,6	2,93	3,77	2,93	3,95	2,93	4,35
							2,93	5,24	2,93	5,6	2,93	5,69	2,93	5,69
							1,8	2,22	1,8	2,32	1,8	2,43	1,8	2,68
							1,8	3,22	1,8	3,45	1,8	3,5	1,8	3,5

Ø
10,0
mm



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 COMBI

- Sechskantkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	80		100		120		140		160		180		200	
10 x 80														
10 x 100														
10 x 120	2,93	3,6												
	2,93	5,24												
	1,8	2,22												
	1,8	3,22												
10 x 140	2,93	4,35	2,93	3,6										
	2,93	5,69	2,93	5,24										
	1,8	2,68	1,8	2,22										
	1,8	3,5	1,8	3,22										
10 x 160	2,93	4,43	2,93	4,35	2,93	3,6								
	2,93	5,69	2,93	5,69	2,93	5,24								
	1,8	2,73	1,8	2,68	1,8	2,22								
	1,8	3,5	1,8	3,5	1,8	3,22								
10 x 180	2,93	4,43	2,93	4,43	2,93	4,35	2,93	3,6						
	2,93	5,69	2,93	5,69	2,93	5,69	2,93	5,24						
	1,8	2,73	1,8	2,73	1,8	2,68	1,8	2,22						
	1,8	3,5	1,8	3,5	1,8	3,5	1,8	3,22						
10 x 200	2,93	4,43	2,93	4,43	2,93	4,43	2,93	4,35	2,93	3,6				
	2,93	5,69	2,93	5,69	2,93	5,69	2,93	5,69	2,93	5,24				
	1,8	2,73	1,8	2,73	1,8	2,73	1,8	2,68	1,8	2,22				
	1,8	3,5	1,8	3,5	1,8	3,5	1,8	3,5	1,8	3,22				
10 x 220	2,93	4,43	2,93	4,43	2,93	4,43	2,93	4,43	2,93	4,35	2,93	3,6		
	2,93	5,69	2,93	5,69	2,93	5,69	2,93	5,69	2,93	5,69	2,93	5,24		
	1,8	2,73	1,8	2,73	1,8	2,73	1,8	2,73	1,8	2,68	1,8	2,22		
	1,8	3,5	1,8	3,5	1,8	3,5	1,8	3,5	1,8	3,5	1,8	3,22		
10 x 240	2,93	4,43	2,93	4,43	2,93	4,43	2,93	4,43	2,93	4,43	2,93	4,35	2,93	3,6
	2,93	5,69	2,93	5,69	2,93	5,69	2,93	5,69	2,93	5,69	2,93	5,69	2,93	5,24
	1,8	2,73	1,8	2,73	1,8	2,73	1,8	2,73	1,8	2,73	1,8	2,68	1,8	2,22
	1,8	3,5	1,8	3,5	1,8	3,5	1,8	3,5	1,8	3,5	1,8	3,5	1,8	3,22
10 x 260	2,93	4,43	2,93	4,43	2,93	4,43	2,93	4,43	2,93	4,43	2,93	4,43	2,93	4,35
	2,93	5,69	2,93	5,69	2,93	5,69	2,93	5,69	2,93	5,69	2,93	5,69	2,93	5,69
	1,8	2,73	1,8	2,73	1,8	2,73	1,8	2,73	1,8	2,73	1,8	2,73	1,8	2,68
	1,8	3,5	1,8	3,5	1,8	3,5	1,8	3,5	1,8	3,5	1,8	3,5	1,8	3,5
10 x 280	2,93	4,43	2,93	4,43	2,93	4,43	2,93	4,43	2,93	4,43	2,93	4,43	2,93	4,43
	2,93	5,69	2,93	5,69	2,93	5,69	2,93	5,69	2,93	5,69	2,93	5,69	2,93	5,69
	1,8	2,73	1,8	2,73	1,8	2,73	1,8	2,73	1,8	2,73	1,8	2,73	1,8	2,73
	1,8	3,5	1,8	3,5	1,8	3,5	1,8	3,5	1,8	3,5	1,8	3,5	1,8	3,5



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 COMBI

- Sechskantkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde

- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet

- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]											
	24	30	35	40	45	50	60					
10 x 300				2,93	3,6	2,93	3,77	2,93	3,95	2,93	4,35	
				2,93	5,24	2,93	5,6	2,93	5,69	2,93	5,69	
				1,8	2,22	1,8	2,32	1,8	2,43	1,8	2,68	
				1,8	3,22	1,8	3,45	1,8	3,5	1,8	3,5	
10 x 320				2,93	3,6	2,93	3,77	2,93	3,95	2,93	4,35	
				2,93	5,24	2,93	5,6	2,93	5,69	2,93	5,69	
				1,8	2,22	1,8	2,32	1,8	2,43	1,8	2,68	
				1,8	3,22	1,8	3,45	1,8	3,5	1,8	3,5	
10 x 340				2,93	3,6	2,93	3,77	2,93	3,95	2,93	4,35	
				2,93	5,24	2,93	5,6	2,93	5,69	2,93	5,69	
				1,8	2,22	1,8	2,32	1,8	2,43	1,8	2,68	
				1,8	3,22	1,8	3,45	1,8	3,5	1,8	3,5	
10 x 360				2,93	3,6	2,93	3,77	2,93	3,95	2,93	4,35	
				2,93	5,24	2,93	5,6	2,93	5,69	2,93	5,69	
				1,8	2,22	1,8	2,32	1,8	2,43	1,8	2,68	
				1,8	3,22	1,8	3,45	1,8	3,5	1,8	3,5	
10 x 380				2,93	3,6	2,93	3,77	2,93	3,95	2,93	4,35	
				2,93	5,24	2,93	5,6	2,93	5,69	2,93	5,69	
				1,8	2,22	1,8	2,32	1,8	2,43	1,8	2,68	
				1,8	3,22	1,8	3,45	1,8	3,5	1,8	3,5	
10 x 400				2,93	3,6	2,93	3,77	2,93	3,95	2,93	4,35	
				2,93	5,24	2,93	5,6	2,93	5,69	2,93	5,69	
				1,8	2,22	1,8	2,32	1,8	2,43	1,8	2,68	
				1,8	3,22	1,8	3,45	1,8	3,5	1,8	3,5	

Ø
10,0
mm



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 COMBI

- Sechskantkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	80		100		120		140		160		180		200	
10 x 300	2,93	4,43	2,93	4,43	2,93	4,43	2,93	4,43	2,93	4,43	2,93	4,43	2,93	4,43
	2,93	5,69	2,93	5,69	2,93	5,69	2,93	5,69	2,93	5,69	2,93	5,69	2,93	5,69
	1,8	2,73	1,8	2,73	1,8	2,73	1,8	2,73	1,8	2,73	1,8	2,73	1,8	2,73
	1,8	3,5	1,8	3,5	1,8	3,5	1,8	3,5	1,8	3,5	1,8	3,5	1,8	3,5
10 x 320	2,93	4,43	2,93	4,43	2,93	4,43	2,93	4,43	2,93	4,43	2,93	4,43	2,93	4,43
	2,93	5,69	2,93	5,69	2,93	5,69	2,93	5,69	2,93	5,69	2,93	5,69	2,93	5,69
	1,8	2,73	1,8	2,73	1,8	2,73	1,8	2,73	1,8	2,73	1,8	2,73	1,8	2,73
	1,8	3,5	1,8	3,5	1,8	3,5	1,8	3,5	1,8	3,5	1,8	3,5	1,8	3,5
10 x 340	2,93	4,43	2,93	4,43	2,93	4,43	2,93	4,43	2,93	4,43	2,93	4,43	2,93	4,43
	2,93	5,69	2,93	5,69	2,93	5,69	2,93	5,69	2,93	5,69	2,93	5,69	2,93	5,69
	1,8	2,73	1,8	2,73	1,8	2,73	1,8	2,73	1,8	2,73	1,8	2,73	1,8	2,73
	1,8	3,5	1,8	3,5	1,8	3,5	1,8	3,5	1,8	3,5	1,8	3,5	1,8	3,5
10 x 360	2,93	4,43	2,93	4,43	2,93	4,43	2,93	4,43	2,93	4,43	2,93	4,43	2,93	4,43
	2,93	5,69	2,93	5,69	2,93	5,69	2,93	5,69	2,93	5,69	2,93	5,69	2,93	5,69
	1,8	2,73	1,8	2,73	1,8	2,73	1,8	2,73	1,8	2,73	1,8	2,73	1,8	2,73
	1,8	3,5	1,8	3,5	1,8	3,5	1,8	3,5	1,8	3,5	1,8	3,5	1,8	3,5
10 x 380	2,93	4,43	2,93	4,43	2,93	4,43	2,93	4,43	2,93	4,43	2,93	4,43	2,93	4,43
	2,93	5,69	2,93	5,69	2,93	5,69	2,93	5,69	2,93	5,69	2,93	5,69	2,93	5,69
	1,8	2,73	1,8	2,73	1,8	2,73	1,8	2,73	1,8	2,73	1,8	2,73	1,8	2,73
	1,8	3,5	1,8	3,5	1,8	3,5	1,8	3,5	1,8	3,5	1,8	3,5	1,8	3,5
10 x 400	2,93	4,43	2,93	4,43	2,93	4,43	2,93	4,43	2,93	4,43	2,93	4,43	2,93	4,43
	2,93	5,69	2,93	5,69	2,93	5,69	2,93	5,69	2,93	5,69	2,93	5,69	2,93	5,69
	1,8	2,73	1,8	2,73	1,8	2,73	1,8	2,73	1,8	2,73	1,8	2,73	1,8	2,73
	1,8	3,5	1,8	3,5	1,8	3,5	1,8	3,5	1,8	3,5	1,8	3,5	1,8	3,5



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 COMBI mit Unterlegscheibe

- Sechskantkopf
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Oberfläche: Verzinkt
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Werkstoff: Stahl gehärtet

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	24		30		35		40		45		50		60	
10 x 100							6,56	4,51	5,98	4,4	5,41	4,24		
							6,56	6,15	5,98	6,36	5,41	6,31		
							4,03	2,77	3,68	2,71	3,33	2,61		
							4,03	3,78	3,68	3,92	3,33	3,88		
10 x 120							8,86	5,08	8,28	5,11	7,71	5,15	6,56	5,13
							8,86	6,72	8,28	6,94	7,71	6,89	6,56	6,6
							5,45	3,13	5,1	3,14	4,74	3,17	4,03	3,15
							5,45	4,14	5,1	4,27	4,74	4,24	4,03	4,06
10 x 140							9,2	5,17	9,2	5,34	9,2	5,52	8,86	5,83
							9,2	6,81	9,2	7,17	9,2	7,26	8,86	7,17
							5,66	3,18	5,66	3,29	5,66	3,4	5,45	3,59
							5,66	4,19	5,66	4,41	5,66	4,47	5,45	4,41
10 x 160							10,2	5,43	10,2	5,6	10,2	5,78	10,2	6,18
							10,2	7,07	10,2	7,43	10,2	7,52	10,2	7,52
							6,3	3,34	6,3	3,45	6,3	3,56	6,3	3,8
							6,3	4,35	6,3	4,57	6,3	4,63	6,3	4,63
10 x 180							10,2	5,43	10,2	5,6	10,2	5,78	10,2	6,18
							10,2	7,07	10,2	7,43	10,2	7,52	10,2	7,52
							6,3	3,34	6,3	3,45	6,3	3,56	6,3	3,8
							6,3	4,35	6,3	4,57	6,3	4,63	6,3	4,63
10 x 200							10,2	5,43	10,2	5,6	10,2	5,78	10,2	6,18
							10,2	7,07	10,2	7,43	10,2	7,52	10,2	7,52
							6,3	3,34	6,3	3,45	6,3	3,56	6,3	3,8
							6,3	4,35	6,3	4,57	6,3	4,63	6,3	4,63
10 x 220							10,2	5,43	10,2	5,6	10,2	5,78	10,2	6,18
							10,2	7,07	10,2	7,43	10,2	7,52	10,2	7,52
							6,3	3,34	6,3	3,45	6,3	3,56	6,3	3,8
							6,3	4,35	6,3	4,57	6,3	4,63	6,3	4,63
10 x 240							10,2	5,43	10,2	5,6	10,2	5,78	10,2	6,18
							10,2	7,07	10,2	7,43	10,2	7,52	10,2	7,52
							6,3	3,34	6,3	3,45	6,3	3,56	6,3	3,8
							6,3	4,35	6,3	4,57	6,3	4,63	6,3	4,63
10 x 260							10,2	5,43	10,2	5,6	10,2	5,78	10,2	6,18
							10,2	7,07	10,2	7,43	10,2	7,52	10,2	7,52
							6,3	3,34	6,3	3,45	6,3	3,56	6,3	3,8
							6,3	4,35	6,3	4,57	6,3	4,63	6,3	4,63
10 x 280							10,2	5,43	10,2	5,6	10,2	5,78	10,2	6,18
							10,2	7,07	10,2	7,43	10,2	7,52	10,2	7,52
							6,3	3,34	6,3	3,45	6,3	3,56	6,3	3,8
							6,3	4,35	6,3	4,57	6,3	4,63	6,3	4,63
10 x 300							10,2	5,43	10,2	5,6	10,2	5,78	10,2	6,18
							10,2	7,07	10,2	7,43	10,2	7,52	10,2	7,52
							6,3	3,34	6,3	3,45	6,3	3,56	6,3	3,8
							6,3	4,35	6,3	4,57	6,3	4,63	6,3	4,63



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 COMBI mit Unterlegscheibe

- Sechskantkopf
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Oberfläche: Verzinkt
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Werkstoff: Stahl gehärtet

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	80		100		120		140		160		180		200	
10 x 100														
10 x 120														
10 x 140	6,56	5,14												
	6,56	6,6												
	4,03	3,16												
	4,03	4,06												
10 x 160	8,86	5,91	6,56	5,14										
	8,86	7,17	6,56	6,6										
	5,45	3,64	4,03	3,16										
	5,45	4,41	4,03	4,06										
10 x 180	10,2	6,26	8,86	5,91	6,56	5,14								
	10,2	7,52	8,86	7,17	6,56	6,6								
	6,3	3,85	5,45	3,64	4,03	3,16								
	6,3	4,63	5,45	4,41	4,03	4,06								
10 x 200	10,2	6,26	10,2	6,26	8,86	5,91	6,56	5,14						
	10,2	7,52	10,2	7,52	8,86	7,17	6,56	6,6						
	6,3	3,85	6,3	3,85	5,45	3,64	4,03	3,16						
	6,3	4,63	6,3	4,63	5,45	4,41	4,03	4,06						
10 x 220	10,2	6,26	10,2	6,26	10,2	6,26	8,86	5,91	6,56	5,14				
	10,2	7,52	10,2	7,52	10,2	7,52	8,86	7,17	6,56	6,6				
	6,3	3,85	6,3	3,85	6,3	3,85	5,45	3,64	4,03	3,16				
	6,3	4,63	6,3	4,63	6,3	4,63	5,45	4,41	4,03	4,06				
10 x 240	10,2	6,26	10,2	6,26	10,2	6,26	10,2	6,26	8,86	5,91	6,56	5,14		
	10,2	7,52	10,2	7,52	10,2	7,52	10,2	7,52	8,86	7,17	6,56	6,6		
	6,3	3,85	6,3	3,85	6,3	3,85	6,3	3,85	5,45	3,64	4,03	3,16		
	6,3	4,63	6,3	4,63	6,3	4,63	6,3	4,63	5,45	4,41	4,03	4,06		
10 x 260	10,2	6,26	10,2	6,26	10,2	6,26	10,2	6,26	10,2	6,26	8,86	5,91	6,56	5,14
	10,2	7,52	10,2	7,52	10,2	7,52	10,2	7,52	10,2	7,52	8,86	7,17	6,56	6,6
	6,3	3,85	6,3	3,85	6,3	3,85	6,3	3,85	6,3	3,85	5,45	3,64	4,03	3,16
	6,3	4,63	6,3	4,63	6,3	4,63	6,3	4,63	6,3	4,63	5,45	4,41	4,03	4,06
10 x 280	10,2	6,26	10,2	6,26	10,2	6,26	10,2	6,26	10,2	6,26	10,2	6,26	8,86	5,91
	10,2	7,52	10,2	7,52	10,2	7,52	10,2	7,52	10,2	7,52	10,2	7,52	8,86	7,17
	6,3	3,85	6,3	3,85	6,3	3,85	6,3	3,85	6,3	3,85	6,3	3,85	5,45	3,64
	6,3	4,63	6,3	4,63	6,3	4,63	6,3	4,63	6,3	4,63	6,3	4,63	5,45	4,41
10 x 300	10,2	6,26	10,2	6,26	10,2	6,26	10,2	6,26	10,2	6,26	10,2	6,26	10,2	6,26
	10,2	7,52	10,2	7,52	10,2	7,52	10,2	7,52	10,2	7,52	10,2	7,52	10,2	7,52
	6,3	3,85	6,3	3,85	6,3	3,85	6,3	3,85	6,3	3,85	6,3	3,85	6,3	3,85
	6,3	4,63	6,3	4,63	6,3	4,63	6,3	4,63	6,3	4,63	6,3	4,63	6,3	4,63

Ø
10,0
mm



Ø 34 mm

Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 COMBI mit Unterlegscheibe

- Sechskantkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	24		30		35		40		45		50		60	
10 x 320							10,2	5,43	10,2	5,6	10,2	5,78	10,2	6,18
							10,2	7,07	10,2	7,43	10,2	7,52	10,2	7,52
							6,3	3,34	6,3	3,45	6,3	3,56	6,3	3,8
							6,3	4,35	6,3	4,57	6,3	4,63	6,3	4,63
10 x 340							10,2	5,43	10,2	5,6	10,2	5,78	10,2	6,18
							10,2	7,07	10,2	7,43	10,2	7,52	10,2	7,52
							6,3	3,34	6,3	3,45	6,3	3,56	6,3	3,8
							6,3	4,35	6,3	4,57	6,3	4,63	6,3	4,63
10 x 360							10,2	5,43	10,2	5,6	10,2	5,78	10,2	6,18
							10,2	7,07	10,2	7,43	10,2	7,52	10,2	7,52
							6,3	3,34	6,3	3,45	6,3	3,56	6,3	3,8
							6,3	4,35	6,3	4,57	6,3	4,63	6,3	4,63
10 x 380							10,2	5,43	10,2	5,6	10,2	5,78	10,2	6,18
							10,2	7,07	10,2	7,43	10,2	7,52	10,2	7,52
							6,3	3,34	6,3	3,45	6,3	3,56	6,3	3,8
							6,3	4,35	6,3	4,57	6,3	4,63	6,3	4,63
10 x 400							10,2	5,43	10,2	5,6	10,2	5,78	10,2	6,18
							10,2	7,07	10,2	7,43	10,2	7,52	10,2	7,52
							6,3	3,34	6,3	3,45	6,3	3,56	6,3	3,8
							6,3	4,35	6,3	4,57	6,3	4,63	6,3	4,63

Ø
10,0
mm



Ø 34 mm

Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 COMBI mit Unterlegscheibe

- Sechskantkopf
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Oberfläche: Verzinkt
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Werkstoff: Stahl gehärtet

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	80		100		120		140		160		180		200	
10 x 320	10,2	6,26	10,2	6,26	10,2	6,26	10,2	6,26	10,2	6,26	10,2	6,26	10,2	6,26
	10,2	7,52	10,2	7,52	10,2	7,52	10,2	7,52	10,2	7,52	10,2	7,52	10,2	7,52
	6,3	3,85	6,3	3,85	6,3	3,85	6,3	3,85	6,3	3,85	6,3	3,85	6,3	3,85
	6,3	4,63	6,3	4,63	6,3	4,63	6,3	4,63	6,3	4,63	6,3	4,63	6,3	4,63
10 x 340	10,2	6,26	10,2	6,26	10,2	6,26	10,2	6,26	10,2	6,26	10,2	6,26	10,2	6,26
	10,2	7,52	10,2	7,52	10,2	7,52	10,2	7,52	10,2	7,52	10,2	7,52	10,2	7,52
	6,3	3,85	6,3	3,85	6,3	3,85	6,3	3,85	6,3	3,85	6,3	3,85	6,3	3,85
	6,3	4,63	6,3	4,63	6,3	4,63	6,3	4,63	6,3	4,63	6,3	4,63	6,3	4,63
10 x 360	10,2	6,26	10,2	6,26	10,2	6,26	10,2	6,26	10,2	6,26	10,2	6,26	10,2	6,26
	10,2	7,52	10,2	7,52	10,2	7,52	10,2	7,52	10,2	7,52	10,2	7,52	10,2	7,52
	6,3	3,85	6,3	3,85	6,3	3,85	6,3	3,85	6,3	3,85	6,3	3,85	6,3	3,85
	6,3	4,63	6,3	4,63	6,3	4,63	6,3	4,63	6,3	4,63	6,3	4,63	6,3	4,63
10 x 380	10,2	6,26	10,2	6,26	10,2	6,26	10,2	6,26	10,2	6,26	10,2	6,26	10,2	6,26
	10,2	7,52	10,2	7,52	10,2	7,52	10,2	7,52	10,2	7,52	10,2	7,52	10,2	7,52
	6,3	3,85	6,3	3,85	6,3	3,85	6,3	3,85	6,3	3,85	6,3	3,85	6,3	3,85
	6,3	4,63	6,3	4,63	6,3	4,63	6,3	4,63	6,3	4,63	6,3	4,63	6,3	4,63
10 x 400	10,2	6,26	10,2	6,26	10,2	6,26	10,2	6,26	10,2	6,26	10,2	6,26	10,2	6,26
	10,2	7,52	10,2	7,52	10,2	7,52	10,2	7,52	10,2	7,52	10,2	7,52	10,2	7,52
	6,3	3,85	6,3	3,85	6,3	3,85	6,3	3,85	6,3	3,85	6,3	3,85	6,3	3,85
	6,3	4,63	6,3	4,63	6,3	4,63	6,3	4,63	6,3	4,63	6,3	4,63	6,3	4,63

Ø
10,0
mm



Ø 34 mm

Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 COMBI

- Sechskantkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde

- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet

- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	80		100		120		140		160		180		200	
12 x 140	3,76	5,32												
	3,76	7,76												
	2,31	3,27												
	2,31	4,77												
12 x 160	3,76	5,95	3,76	5,32										
	3,76	7,76	3,76	7,76										
	2,31	3,66	2,31	3,27										
	2,31	4,77	2,31	4,77										
12 x 180	3,76	5,95	3,76	5,95	3,76	5,32								
	3,76	7,76	3,76	7,76	3,76	7,76								
	2,31	3,66	2,31	3,66	2,31	3,27								
	2,31	4,77	2,31	4,77	2,31	4,77								
12 x 200	3,76	5,95	3,76	5,95	3,76	5,95	3,76	5,32						
	3,76	7,76	3,76	7,76	3,76	7,76	3,76	7,76						
	2,31	3,66	2,31	3,66	2,31	3,66	2,31	3,27						
	2,31	4,77	2,31	4,77	2,31	4,77	2,31	4,77						
12 x 220	3,76	5,95	3,76	5,95	3,76	5,95	3,76	5,95	3,76	5,32				
	3,76	7,76	3,76	7,76	3,76	7,76	3,76	7,76	3,76	7,76				
	2,31	3,66	2,31	3,66	2,31	3,66	2,31	3,66	2,31	3,27				
	2,31	4,77	2,31	4,77	2,31	4,77	2,31	4,77	2,31	4,77				
12 x 240	3,76	5,95	3,76	5,95	3,76	5,95	3,76	5,95	3,76	5,95	3,76	5,32		
	3,76	7,76	3,76	7,76	3,76	7,76	3,76	7,76	3,76	7,76	3,76	7,76		
	2,31	3,66	2,31	3,66	2,31	3,66	2,31	3,66	2,31	3,66	2,31	3,27		
	2,31	4,77	2,31	4,77	2,31	4,77	2,31	4,77	2,31	4,77	2,31	4,77		
12 x 260	3,76	5,95	3,76	5,95	3,76	5,95	3,76	5,95	3,76	5,95	3,76	5,95	3,76	5,32
	3,76	7,76	3,76	7,76	3,76	7,76	3,76	7,76	3,76	7,76	3,76	7,76	3,76	7,76
	2,31	3,66	2,31	3,66	2,31	3,66	2,31	3,66	2,31	3,66	2,31	3,66	2,31	3,27
	2,31	4,77	2,31	4,77	2,31	4,77	2,31	4,77	2,31	4,77	2,31	4,77	2,31	4,77
12 x 280	3,76	5,95	3,76	5,95	3,76	5,95	3,76	5,95	3,76	5,95	3,76	5,95	3,76	5,95
	3,76	7,76	3,76	7,76	3,76	7,76	3,76	7,76	3,76	7,76	3,76	7,76	3,76	7,76
	2,31	3,66	2,31	3,66	2,31	3,66	2,31	3,66	2,31	3,66	2,31	3,66	2,31	3,66
	2,31	4,77	2,31	4,77	2,31	4,77	2,31	4,77	2,31	4,77	2,31	4,77	2,31	4,77
12 x 300	3,76	5,95	3,76	5,95	3,76	5,95	3,76	5,95	3,76	5,95	3,76	5,95	3,76	5,95
	3,76	7,76	3,76	7,76	3,76	7,76	3,76	7,76	3,76	7,76	3,76	7,76	3,76	7,76
	2,31	3,66	2,31	3,66	2,31	3,66	2,31	3,66	2,31	3,66	2,31	3,66	2,31	3,66
	2,31	4,77	2,31	4,77	2,31	4,77	2,31	4,77	2,31	4,77	2,31	4,77	2,31	4,77
12 x 320	3,76	5,95	3,76	5,95	3,76	5,95	3,76	5,95	3,76	5,95	3,76	5,95	3,76	5,95
	3,76	7,76	3,76	7,76	3,76	7,76	3,76	7,76	3,76	7,76	3,76	7,76	3,76	7,76
	2,31	3,66	2,31	3,66	2,31	3,66	2,31	3,66	2,31	3,66	2,31	3,66	2,31	3,66
	2,31	4,77	2,31	4,77	2,31	4,77	2,31	4,77	2,31	4,77	2,31	4,77	2,31	4,77
12 x 340	3,76	5,95	3,76	5,95	3,76	5,95	3,76	5,95	3,76	5,95	3,76	5,95	3,76	5,95
	3,76	7,76	3,76	7,76	3,76	7,76	3,76	7,76	3,76	7,76	3,76	7,76	3,76	7,76
	2,31	3,66	2,31	3,66	2,31	3,66	2,31	3,66	2,31	3,66	2,31	3,66	2,31	3,66
	2,31	4,77	2,31	4,77	2,31	4,77	2,31	4,77	2,31	4,77	2,31	4,77	2,31	4,77

Ø
12,0
mm



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 COMBI

- Sechskantkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	80		100		120		140		160		180		200	
12 x 360	3,76	5,95	3,76	5,95	3,76	5,95	3,76	5,95	3,76	5,95	3,76	5,95	3,76	5,95
	3,76	7,76	3,76	7,76	3,76	7,76	3,76	7,76	3,76	7,76	3,76	7,76	3,76	7,76
	2,31	3,66	2,31	3,66	2,31	3,66	2,31	3,66	2,31	3,66	2,31	3,66	2,31	3,66
	2,31	4,77	2,31	4,77	2,31	4,77	2,31	4,77	2,31	4,77	2,31	4,77	2,31	4,77
12 x 380	3,76	5,95	3,76	5,95	3,76	5,95	3,76	5,95	3,76	5,95	3,76	5,95	3,76	5,95
	3,76	7,76	3,76	7,76	3,76	7,76	3,76	7,76	3,76	7,76	3,76	7,76	3,76	7,76
	2,31	3,66	2,31	3,66	2,31	3,66	2,31	3,66	2,31	3,66	2,31	3,66	2,31	3,66
	2,31	4,77	2,31	4,77	2,31	4,77	2,31	4,77	2,31	4,77	2,31	4,77	2,31	4,77
12 x 400	3,76	5,95	3,76	5,95	3,76	5,95	3,76	5,95	3,76	5,95	3,76	5,95	3,76	5,95
	3,76	7,76	3,76	7,76	3,76	7,76	3,76	7,76	3,76	7,76	3,76	7,76	3,76	7,76
	2,31	3,66	2,31	3,66	2,31	3,66	2,31	3,66	2,31	3,66	2,31	3,66	2,31	3,66
	2,31	4,77	2,31	4,77	2,31	4,77	2,31	4,77	2,31	4,77	2,31	4,77	2,31	4,77
12 x 440	3,76	5,95	3,76	5,95	3,76	5,95	3,76	5,95	3,76	5,95	3,76	5,95	3,76	5,95
	3,76	7,76	3,76	7,76	3,76	7,76	3,76	7,76	3,76	7,76	3,76	7,76	3,76	7,76
	2,31	3,66	2,31	3,66	2,31	3,66	2,31	3,66	2,31	3,66	2,31	3,66	2,31	3,66
	2,31	4,77	2,31	4,77	2,31	4,77	2,31	4,77	2,31	4,77	2,31	4,77	2,31	4,77
12 x 480	3,76	5,95	3,76	5,95	3,76	5,95	3,76	5,95	3,76	5,95	3,76	5,95	3,76	5,95
	3,76	7,76	3,76	7,76	3,76	7,76	3,76	7,76	3,76	7,76	3,76	7,76	3,76	7,76
	2,31	3,66	2,31	3,66	2,31	3,66	2,31	3,66	2,31	3,66	2,31	3,66	2,31	3,66
	2,31	4,77	2,31	4,77	2,31	4,77	2,31	4,77	2,31	4,77	2,31	4,77	2,31	4,77



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 COMBI mit Unterlegscheibe

- Sechskantkopf
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Oberfläche: Verzinkt
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Werkstoff: Stahl gehärtet

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	80		100		120		140		160		180		200	
12 x 140	7,39	6,06												
	7,39	8,67												
	4,55	3,73												
	4,55	5,33												
12 x 160	10	7,52	7,39	6,06										
	10	9,33	7,39	8,67										
	6,17	4,62	4,55	3,73										
	6,17	5,74	4,55	5,33										
12 x 180	10,3	7,59	10	7,52	7,39	6,06								
	10,3	9,4	10	9,33	7,39	8,67								
	6,36	4,67	6,17	4,62	4,55	3,73								
	6,36	5,79	6,17	5,74	4,55	5,33								
12 x 200	10,3	7,59	10,3	7,59	10	7,52	7,39	6,06						
	10,3	9,4	10,3	9,4	10	9,33	7,39	8,67						
	6,36	4,67	6,36	4,67	6,17	4,62	4,55	3,73						
	6,36	5,79	6,36	5,79	6,17	5,74	4,55	5,33						
12 x 220	10,3	7,59	10,3	7,59	10,3	7,59	10	7,52	7,39	6,06				
	10,3	9,4	10,3	9,4	10,3	9,4	10	9,33	7,39	8,67				
	6,36	4,67	6,36	4,67	6,36	4,67	6,17	4,62	4,55	3,73				
	6,36	5,79	6,36	5,79	6,36	5,79	6,17	5,74	4,55	5,33				
12 x 240	10,3	7,59	10,3	7,59	10,3	7,59	10,3	7,59	10	7,52	7,39	6,06		
	10,3	9,4	10,3	9,4	10,3	9,4	10,3	9,4	10	9,33	7,39	8,67		
	6,36	4,67	6,36	4,67	6,36	4,67	6,36	4,67	6,17	4,62	4,55	3,73		
	6,36	5,79	6,36	5,79	6,36	5,79	6,36	5,79	6,17	5,74	4,55	5,33		
12 x 260	10,3	7,59	10,3	7,59	10,3	7,59	10,3	7,59	10,3	7,59	10	7,52	7,39	6,06
	10,3	9,4	10,3	9,4	10,3	9,4	10,3	9,4	10,3	9,4	10	9,33	7,39	8,67
	6,36	4,67	6,36	4,67	6,36	4,67	6,36	4,67	6,36	4,67	6,17	4,62	4,55	3,73
	6,36	5,79	6,36	5,79	6,36	5,79	6,36	5,79	6,36	5,79	6,17	5,74	4,55	5,33
12 x 280	10,3	7,59	10,3	7,59	10,3	7,59	10,3	7,59	10,3	7,59	10,3	7,59	10	7,52
	10,3	9,4	10,3	9,4	10,3	9,4	10,3	9,4	10,3	9,4	10,3	9,4	10	9,33
	6,36	4,67	6,36	4,67	6,36	4,67	6,36	4,67	6,36	4,67	6,36	4,67	6,17	4,62
	6,36	5,79	6,36	5,79	6,36	5,79	6,36	5,79	6,36	5,79	6,36	5,79	6,17	5,74
12 x 300	10,3	7,59	10,3	7,59	10,3	7,59	10,3	7,59	10,3	7,59	10,3	7,59	10,3	7,59
	10,3	9,4	10,3	9,4	10,3	9,4	10,3	9,4	10,3	9,4	10,3	9,4	10,3	9,4
	6,36	4,67	6,36	4,67	6,36	4,67	6,36	4,67	6,36	4,67	6,36	4,67	6,36	4,67
	6,36	5,79	6,36	5,79	6,36	5,79	6,36	5,79	6,36	5,79	6,36	5,79	6,36	5,79
12 x 320	10,3	7,59	10,3	7,59	10,3	7,59	10,3	7,59	10,3	7,59	10,3	7,59	10,3	7,59
	10,3	9,4	10,3	9,4	10,3	9,4	10,3	9,4	10,3	9,4	10,3	9,4	10,3	9,4
	6,36	4,67	6,36	4,67	6,36	4,67	6,36	4,67	6,36	4,67	6,36	4,67	6,36	4,67
	6,36	5,79	6,36	5,79	6,36	5,79	6,36	5,79	6,36	5,79	6,36	5,79	6,36	5,79
12 x 340	10,3	7,59	10,3	7,59	10,3	7,59	10,3	7,59	10,3	7,59	10,3	7,59	10,3	7,59
	10,3	9,4	10,3	9,4	10,3	9,4	10,3	9,4	10,3	9,4	10,3	9,4	10,3	9,4
	6,36	4,67	6,36	4,67	6,36	4,67	6,36	4,67	6,36	4,67	6,36	4,67	6,36	4,67
	6,36	5,79	6,36	5,79	6,36	5,79	6,36	5,79	6,36	5,79	6,36	5,79	6,36	5,79

Ø
12,0
mm



Ø 44 mm

Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 COMBI mit Unterlegscheibe

- Sechskantkopf
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Oberfläche: Verzinkt
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Werkstoff: Stahl gehärtet

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	80		100		120		140		160		180		200	
12 x 360	10,3	7,59	10,3	7,59	10,3	7,59	10,3	7,59	10,3	7,59	10,3	7,59	10,3	7,59
	10,3	9,4	10,3	9,4	10,3	9,4	10,3	9,4	10,3	9,4	10,3	9,4	10,3	9,4
	6,36	4,67	6,36	4,67	6,36	4,67	6,36	4,67	6,36	4,67	6,36	4,67	6,36	4,67
	6,36	5,79	6,36	5,79	6,36	5,79	6,36	5,79	6,36	5,79	6,36	5,79	6,36	5,79
12 x 380	10,3	7,59	10,3	7,59	10,3	7,59	10,3	7,59	10,3	7,59	10,3	7,59	10,3	7,59
	10,3	9,4	10,3	9,4	10,3	9,4	10,3	9,4	10,3	9,4	10,3	9,4	10,3	9,4
	6,36	4,67	6,36	4,67	6,36	4,67	6,36	4,67	6,36	4,67	6,36	4,67	6,36	4,67
	6,36	5,79	6,36	5,79	6,36	5,79	6,36	5,79	6,36	5,79	6,36	5,79	6,36	5,79
12 x 400	10,3	7,59	10,3	7,59	10,3	7,59	10,3	7,59	10,3	7,59	10,3	7,59	10,3	7,59
	10,3	9,4	10,3	9,4	10,3	9,4	10,3	9,4	10,3	9,4	10,3	9,4	10,3	9,4
	6,36	4,67	6,36	4,67	6,36	4,67	6,36	4,67	6,36	4,67	6,36	4,67	6,36	4,67
	6,36	5,79	6,36	5,79	6,36	5,79	6,36	5,79	6,36	5,79	6,36	5,79	6,36	5,79
12 x 440	10,3	7,59	10,3	7,59	10,3	7,59	10,3	7,59	10,3	7,59	10,3	7,59	10,3	7,59
	10,3	9,4	10,3	9,4	10,3	9,4	10,3	9,4	10,3	9,4	10,3	9,4	10,3	9,4
	6,36	4,67	6,36	4,67	6,36	4,67	6,36	4,67	6,36	4,67	6,36	4,67	6,36	4,67
	6,36	5,79	6,36	5,79	6,36	5,79	6,36	5,79	6,36	5,79	6,36	5,79	6,36	5,79
12 x 480	10,3	7,59	10,3	7,59	10,3	7,59	10,3	7,59	10,3	7,59	10,3	7,59	10,3	7,59
	10,3	9,4	10,3	9,4	10,3	9,4	10,3	9,4	10,3	9,4	10,3	9,4	10,3	9,4
	6,36	4,67	6,36	4,67	6,36	4,67	6,36	4,67	6,36	4,67	6,36	4,67	6,36	4,67
	6,36	5,79	6,36	5,79	6,36	5,79	6,36	5,79	6,36	5,79	6,36	5,79	6,36	5,79

Ø
12,0
mm



Ø 44 mm

Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY®plus 4 CSMP

- Senkkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Bohrspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	24		30		35		40		45		50		60	
5 x 50	1,26	1,23		0,9										
	1,26	1,71		1,24										
	0,78	0,76		0,55										
	0,78	1,05		0,76										
5 x 60	1,26	1,3	1,26	1,42	1,26	1,32		0,9						
	1,26	1,71	1,26	1,77	1,26	1,74		1,24						
	0,78	0,8	0,78	0,87	0,78	0,81		0,55						
	0,78	1,05	0,78	1,09	0,78	1,07		0,76						
5 x 70	1,26	1,3	1,26	1,44	1,26	1,49	1,26	1,44	1,26	1,32		0,9		
	1,26	1,71	1,26	1,77	1,26	1,77	1,26	1,77	1,26	1,74		1,24		
	0,78	0,8	0,78	0,89	0,78	0,92	0,78	0,89	0,78	0,81		0,55		
	0,78	1,05	0,78	1,09	0,78	1,09	0,78	1,09	0,78	1,07		0,76		
5 x 80	1,26	1,3	1,26	1,44	1,26	1,49	1,26	1,49	1,26	1,49	1,26	1,44		0,9
	1,26	1,71	1,26	1,77	1,26	1,77	1,26	1,77	1,26	1,77	1,26	1,77		1,24
	0,78	0,8	0,78	0,89	0,78	0,92	0,78	0,92	0,78	0,92	0,78	0,89		0,55
	0,78	1,05	0,78	1,09	0,78	1,09	0,78	1,09	0,78	1,09	0,78	1,09		0,76
5 x 90	1,26	1,3	1,26	1,44	1,26	1,49	1,26	1,49	1,26	1,49	1,26	1,49	1,26	1,44
	1,26	1,71	1,26	1,77	1,26	1,77	1,26	1,77	1,26	1,77	1,26	1,77	1,26	1,77
	0,78	0,8	0,78	0,89	0,78	0,92	0,78	0,92	0,78	0,92	0,78	0,92	0,78	0,89
	0,78	1,05	0,78	1,09	0,78	1,09	0,78	1,09	0,78	1,09	0,78	1,09	0,78	1,09
5 x 100	1,26	1,3	1,26	1,44	1,26	1,49	1,26	1,49	1,26	1,49	1,26	1,49	1,26	1,49
	1,26	1,71	1,26	1,77	1,26	1,77	1,26	1,77	1,26	1,77	1,26	1,77	1,26	1,77
	0,78	0,8	0,78	0,89	0,78	0,92	0,78	0,92	0,78	0,92	0,78	0,92	0,78	0,92
	0,78	1,05	0,78	1,09	0,78	1,09	0,78	1,09	0,78	1,09	0,78	1,09	0,78	1,09



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY®plus 4 CSMP

- Senkkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Bohrspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	80		100		120		140		160		180		200	
5 x 50														
5 x 60														
5 x 70														
5 x 80														
5 x 90														
5 x 100		0,9												
		1,24												
		0,55												
		0,76												

Ø
5,0
mm



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY®plus 4 CSMP

- Senkkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Bohrspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	24		30		35		40		45		50		60	
6 x 80	2,02	1,74	2,02	1,89	2,02	2,02	2,02	2,14	2,02	2,02	2,02	1,89		
	2,02	2,27	2,02	2,54	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,54		
	1,24	1,07	1,24	1,16	1,24	1,24	1,24	1,31	1,24	1,24	1,24	1,16		
	1,24	1,4	1,24	1,56	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,56		
6 x 90	2,02	1,74	2,02	1,89	2,02	2,02	2,02	2,14	2,02	2,14	2,02	2,14	2,02	1,89
	2,02	2,27	2,02	2,54	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,54
	1,24	1,07	1,24	1,16	1,24	1,24	1,24	1,31	1,24	1,31	1,24	1,31	1,24	1,16
	1,24	1,4	1,24	1,56	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,56
6 x 100	2,02	1,74	2,02	1,89	2,02	2,02	2,02	2,14	2,02	2,14	2,02	2,14	2,02	2,14
	2,02	2,27	2,02	2,54	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57
	1,24	1,07	1,24	1,16	1,24	1,24	1,24	1,31	1,24	1,31	1,24	1,31	1,24	1,31
	1,24	1,4	1,24	1,56	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58
6 x 120	2,02	1,74	2,02	1,89	2,02	2,02	2,02	2,14	2,02	2,14	2,02	2,14	2,02	2,14
	2,02	2,27	2,02	2,54	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57
	1,24	1,07	1,24	1,16	1,24	1,24	1,24	1,31	1,24	1,31	1,24	1,31	1,24	1,31
	1,24	1,4	1,24	1,56	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58
6 x 140	2,02	1,74	2,02	1,89	2,02	2,02	2,02	2,14	2,02	2,14	2,02	2,14	2,02	2,14
	2,02	2,27	2,02	2,54	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57
	1,24	1,07	1,24	1,16	1,24	1,24	1,24	1,31	1,24	1,31	1,24	1,31	1,24	1,31
	1,24	1,4	1,24	1,56	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58
6 x 160	2,02	1,74	2,02	1,89	2,02	2,02	2,02	2,14	2,02	2,14	2,02	2,14	2,02	2,14
	2,02	2,27	2,02	2,54	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57
	1,24	1,07	1,24	1,16	1,24	1,24	1,24	1,31	1,24	1,31	1,24	1,31	1,24	1,31
	1,24	1,4	1,24	1,56	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58
6 x 180	2,02	1,74	2,02	1,89	2,02	2,02	2,02	2,14	2,02	2,14	2,02	2,14	2,02	2,14
	2,02	2,27	2,02	2,54	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57
	1,24	1,07	1,24	1,16	1,24	1,24	1,24	1,31	1,24	1,31	1,24	1,31	1,24	1,31
	1,24	1,4	1,24	1,56	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58
6 x 200	2,02	1,74	2,02	1,89	2,02	2,02	2,02	2,14	2,02	2,14	2,02	2,14	2,02	2,14
	2,02	2,27	2,02	2,54	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57
	1,24	1,07	1,24	1,16	1,24	1,24	1,24	1,31	1,24	1,31	1,24	1,31	1,24	1,31
	1,24	1,4	1,24	1,56	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58
6 x 220	2,02	1,74	2,02	1,89	2,02	2,02	2,02	2,14	2,02	2,14	2,02	2,14	2,02	2,14
	2,02	2,27	2,02	2,54	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57
	1,24	1,07	1,24	1,16	1,24	1,24	1,24	1,31	1,24	1,31	1,24	1,31	1,24	1,31
	1,24	1,4	1,24	1,56	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58
6 x 240	2,02	1,74	2,02	1,89	2,02	2,02	2,02	2,14	2,02	2,14	2,02	2,14	2,02	2,14
	2,02	2,27	2,02	2,54	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57
	1,24	1,07	1,24	1,16	1,24	1,24	1,24	1,31	1,24	1,31	1,24	1,31	1,24	1,31
	1,24	1,4	1,24	1,56	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58

Ø
6,0
mm



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY®plus 4 CSMP

- Senkkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Bohrspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	80		100		120		140		160		180		200	
6 x 80														
6 x 90														
6 x 100														
6 x 120	2,02	2,14												
	2,02	2,57												
	1,24	1,31												
	1,24	1,58												
6 x 140	2,02	2,14	2,02	2,14										
	2,02	2,57	2,02	2,57										
	1,24	1,31	1,24	1,31										
	1,24	1,58	1,24	1,58										
6 x 160	2,02	2,14	2,02	2,14	2,02	2,14								
	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57								
	1,24	1,31	1,24	1,31	1,24	1,31								
	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58								
6 x 180	2,02	2,14	2,02	2,14	2,02	2,14	2,02	2,14						
	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57						
	1,24	1,31	1,24	1,31	1,24	1,31	1,24	1,31						
	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58						
6 x 200	2,02	2,14	2,02	2,14	2,02	2,14	2,02	2,14	2,02	2,14				
	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57				
	1,24	1,31	1,24	1,31	1,24	1,31	1,24	1,31	1,24	1,31				
	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58				
6 x 220	2,02	2,14	2,02	2,14	2,02	2,14	2,02	2,14	2,02	2,14	2,02	2,14		
	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57		
	1,24	1,31	1,24	1,31	1,24	1,31	1,24	1,31	1,24	1,31	1,24	1,31		
	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58		
6 x 240	2,02	2,14	2,02	2,14	2,02	2,14	2,02	2,14	2,02	2,14	2,02	2,14	2,02	2,14
	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57	2,02	2,57
	1,24	1,31	1,24	1,31	1,24	1,31	1,24	1,31	1,24	1,31	1,24	1,31	1,24	1,31
	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58	1,24	1,58



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY®plus 4 CSMP mit Senkscheibe

- Senkkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Bohrspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	24		30		35		40		45		50		60	
6 x 80	3,84	2,2	3,45	2,24	3,03	2,27	2,61	2,18	2,19	1,94		1,27		
	3,84	2,73	3,45	2,9	3,03	2,83	2,61	2,72	2,19	2,6		1,83		
	2,36	1,35	2,13	1,38	1,87	1,4	1,61	1,34	1,35	1,19		0,78		
	2,36	1,68	2,13	1,78	1,87	1,74	1,61	1,67	1,35	1,6		1,13		
6 x 90	3,84	2,2	3,84	2,34	3,84	2,47	3,45	2,49	3,03	2,39	2,61	2,18		1,27
	3,84	2,73	3,84	2,99	3,84	3,03	3,45	2,93	3,03	2,83	2,61	2,72		1,83
	2,36	1,35	2,36	1,44	2,36	1,52	2,13	1,54	1,87	1,47	1,61	1,34		0,78
	2,36	1,68	2,36	1,84	2,36	1,86	2,13	1,8	1,87	1,74	1,61	1,67		1,13
6 x 100	4,68	2,41	4,68	2,55	4,68	2,69	4,3	2,71	3,88	2,6	3,45	2,49	2,61	2,18
	4,68	2,94	4,68	3,2	4,68	3,24	4,3	3,14	3,88	3,04	3,45	2,93	2,61	2,72
	2,88	1,48	2,88	1,57	2,88	1,65	2,65	1,67	2,39	1,6	2,13	1,54	1,61	1,34
	2,88	1,81	2,88	1,97	2,88	1,99	2,65	1,93	2,39	1,87	2,13	1,8	1,61	1,67
6 x 120	5,46	2,41	5,46	2,75	5,46	2,88	5,46	3	5,46	3	5,11	2,91	4,3	2,71
	5,46	3,13	5,46	3,4	5,46	3,43	5,46	3,43	5,46	3,43	5,11	3,35	4,3	3,14
	3,36	1,49	3,36	1,69	3,36	1,77	3,36	1,84	3,36	1,84	3,14	1,79	2,65	1,67
	3,36	1,93	3,36	2,09	3,36	2,11	3,36	2,11	3,36	2,11	3,14	2,06	2,65	1,93
6 x 140	5,46	2,41	5,46	2,75	5,46	2,88	5,46	3	5,46	3	5,46	3	5,46	3
	5,46	3,13	5,46	3,4	5,46	3,43	5,46	3,43	5,46	3,43	5,46	3,43	5,46	3,43
	3,36	1,49	3,36	1,69	3,36	1,77	3,36	1,84	3,36	1,84	3,36	1,84	3,36	1,84
	3,36	1,93	3,36	2,09	3,36	2,11	3,36	2,11	3,36	2,11	3,36	2,11	3,36	2,11
6 x 160	5,46	2,41	5,46	2,75	5,46	2,88	5,46	3	5,46	3	5,46	3	5,46	3
	5,46	3,13	5,46	3,4	5,46	3,43	5,46	3,43	5,46	3,43	5,46	3,43	5,46	3,43
	3,36	1,49	3,36	1,69	3,36	1,77	3,36	1,84	3,36	1,84	3,36	1,84	3,36	1,84
	3,36	1,93	3,36	2,09	3,36	2,11	3,36	2,11	3,36	2,11	3,36	2,11	3,36	2,11
6 x 180	5,46	2,41	5,46	2,75	5,46	2,88	5,46	3	5,46	3	5,46	3	5,46	3
	5,46	3,13	5,46	3,4	5,46	3,43	5,46	3,43	5,46	3,43	5,46	3,43	5,46	3,43
	3,36	1,49	3,36	1,69	3,36	1,77	3,36	1,84	3,36	1,84	3,36	1,84	3,36	1,84
	3,36	1,93	3,36	2,09	3,36	2,11	3,36	2,11	3,36	2,11	3,36	2,11	3,36	2,11
6 x 200	5,46	2,41	5,46	2,75	5,46	2,88	5,46	3	5,46	3	5,46	3	5,46	3
	5,46	3,13	5,46	3,4	5,46	3,43	5,46	3,43	5,46	3,43	5,46	3,43	5,46	3,43
	3,36	1,49	3,36	1,69	3,36	1,77	3,36	1,84	3,36	1,84	3,36	1,84	3,36	1,84
	3,36	1,93	3,36	2,09	3,36	2,11	3,36	2,11	3,36	2,11	3,36	2,11	3,36	2,11
6 x 220	5,46	2,41	5,46	2,75	5,46	2,88	5,46	3	5,46	3	5,46	3	5,46	3
	5,46	3,13	5,46	3,4	5,46	3,43	5,46	3,43	5,46	3,43	5,46	3,43	5,46	3,43
	3,36	1,49	3,36	1,69	3,36	1,77	3,36	1,84	3,36	1,84	3,36	1,84	3,36	1,84
	3,36	1,93	3,36	2,09	3,36	2,11	3,36	2,11	3,36	2,11	3,36	2,11	3,36	2,11
6 x 240	5,46	2,41	5,46	2,75	5,46	2,88	5,46	3	5,46	3	5,46	3	5,46	3
	5,46	3,13	5,46	3,4	5,46	3,43	5,46	3,43	5,46	3,43	5,46	3,43	5,46	3,43
	3,36	1,49	3,36	1,69	3,36	1,77	3,36	1,84	3,36	1,84	3,36	1,84	3,36	1,84
	3,36	1,93	3,36	2,09	3,36	2,11	3,36	2,11	3,36	2,11	3,36	2,11	3,36	2,11



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

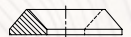
AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY®plus 4 CSMP mit Senkscheibe

- Senkkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Bohrspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	80		100		120		140		160		180		200	
6 x 80														
6 x 90														
6 x 100														
6 x 120	2,61	2,18												
	2,61	2,72												
	1,61	1,34												
	1,61	1,67												
6 x 140	4,3	2,71	2,61	2,18										
	4,3	3,14	2,61	2,72										
	2,65	1,67	1,61	1,34										
	2,65	1,93	1,61	1,67										
6 x 160	5,46	3	4,3	2,71	2,61	2,18								
	5,46	3,43	4,3	3,14	2,61	2,72								
	3,36	1,84	2,65	1,67	1,61	1,34								
	3,36	2,11	2,65	1,93	1,61	1,67								
6 x 180	5,46	3	5,46	3	4,3	2,71	2,61	2,18						
	5,46	3,43	5,46	3,43	4,3	3,14	2,61	2,72						
	3,36	1,84	3,36	1,84	2,65	1,67	1,61	1,34						
	3,36	2,11	3,36	2,11	2,65	1,93	1,61	1,67						
6 x 200	5,46	3	5,46	3	5,46	3	4,3	2,71	2,61	2,18				
	5,46	3,43	5,46	3,43	5,46	3,43	4,3	3,14	2,61	2,72				
	3,36	1,84	3,36	1,84	3,36	1,84	2,65	1,67	1,61	1,34				
	3,36	2,11	3,36	2,11	3,36	2,11	2,65	1,93	1,61	1,67				
6 x 220	5,46	3	5,46	3	5,46	3	5,46	3	4,3	2,71	2,61	2,18		
	5,46	3,43	5,46	3,43	5,46	3,43	5,46	3,43	4,3	3,14	2,61	2,72		
	3,36	1,84	3,36	1,84	3,36	1,84	3,36	1,84	2,65	1,67	1,61	1,34		
	3,36	2,11	3,36	2,11	3,36	2,11	3,36	2,11	2,65	1,93	1,61	1,67		
6 x 240	5,46	3	5,46	3	5,46	3	5,46	3	5,46	3	4,3	2,71	2,61	2,18
	5,46	3,43	5,46	3,43	5,46	3,43	5,46	3,43	5,46	3,43	4,3	3,14	2,61	2,72
	3,36	1,84	3,36	1,84	3,36	1,84	3,36	1,84	3,36	1,84	2,65	1,67	1,61	1,34
	3,36	2,11	3,36	2,11	3,36	2,11	3,36	2,11	3,36	2,11	2,65	1,93	1,61	1,67

Ø
6,0
mm



Ø 22 mm

Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY®plus 4 CSMP

- Senkkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde

- Spitzenausführung: Bohrspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet

- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	24		30		35		40		45		50		60	
8 x 140					3,15	2,92	3,15	3,07	3,15	3,23	3,15	3,4	3,15	3,52
					3,15	4,02	3,15	4,32	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37
					1,94	1,8	1,94	1,89	1,94	1,99	1,94	2,09	1,94	2,17
					1,94	2,48	1,94	2,66	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69
8 x 160					3,15	2,92	3,15	3,07	3,15	3,23	3,15	3,4	3,15	3,52
					3,15	4,02	3,15	4,32	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37
					1,94	1,8	1,94	1,89	1,94	1,99	1,94	2,09	1,94	2,17
					1,94	2,48	1,94	2,66	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69
8 x 180					3,15	2,92	3,15	3,07	3,15	3,23	3,15	3,4	3,15	3,52
					3,15	4,02	3,15	4,32	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37
					1,94	1,8	1,94	1,89	1,94	1,99	1,94	2,09	1,94	2,17
					1,94	2,48	1,94	2,66	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69
8 x 200					3,15	2,92	3,15	3,07	3,15	3,23	3,15	3,4	3,15	3,52
					3,15	4,02	3,15	4,32	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37
					1,94	1,8	1,94	1,89	1,94	1,99	1,94	2,09	1,94	2,17
					1,94	2,48	1,94	2,66	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69
8 x 220					3,15	2,92	3,15	3,07	3,15	3,23	3,15	3,4	3,15	3,52
					3,15	4,02	3,15	4,32	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37
					1,94	1,8	1,94	1,89	1,94	1,99	1,94	2,09	1,94	2,17
					1,94	2,48	1,94	2,66	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69
8 x 240					3,15	2,92	3,15	3,07	3,15	3,23	3,15	3,4	3,15	3,52
					3,15	4,02	3,15	4,32	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37
					1,94	1,8	1,94	1,89	1,94	1,99	1,94	2,09	1,94	2,17
					1,94	2,48	1,94	2,66	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69
8 x 260					3,15	2,92	3,15	3,07	3,15	3,23	3,15	3,4	3,15	3,52
					3,15	4,02	3,15	4,32	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37
					1,94	1,8	1,94	1,89	1,94	1,99	1,94	2,09	1,94	2,17
					1,94	2,48	1,94	2,66	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69
8 x 280					3,15	2,92	3,15	3,07	3,15	3,23	3,15	3,4	3,15	3,52
					3,15	4,02	3,15	4,32	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37
					1,94	1,8	1,94	1,89	1,94	1,99	1,94	2,09	1,94	2,17
					1,94	2,48	1,94	2,66	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69
8 x 300					3,15	2,92	3,15	3,07	3,15	3,23	3,15	3,4	3,15	3,52
					3,15	4,02	3,15	4,32	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37
					1,94	1,8	1,94	1,89	1,94	1,99	1,94	2,09	1,94	2,17
					1,94	2,48	1,94	2,66	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69
8 x 400					3,15	2,92	3,15	3,07	3,15	3,23	3,15	3,4	3,15	3,52
					3,15	4,02	3,15	4,32	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37
					1,94	1,8	1,94	1,89	1,94	1,99	1,94	2,09	1,94	2,17
					1,94	2,48	1,94	2,66	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69
8 x 430					3,15	2,92	3,15	3,07	3,15	3,23	3,15	3,4	3,15	3,52
					3,15	4,02	3,15	4,32	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37
					1,94	1,8	1,94	1,89	1,94	1,99	1,94	2,09	1,94	2,17
					1,94	2,48	1,94	2,66	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69

Ø
8,0
mm



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY®plus 4 CSMP

- Senkkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Bohrspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	80		100		120		140		160		180		200	
8 x 140	3,15	3,52	3,15	3,07										
	3,15	4,37	3,15	4,32										
	1,94	2,17	1,94	1,89										
	1,94	2,69	1,94	2,66										
8 x 160	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,07								
	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,32								
	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	1,89								
	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,66								
8 x 180	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,07						
	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,32						
	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	1,89						
	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,66						
8 x 200	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,07				
	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,32				
	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	1,89				
	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,66				
8 x 220	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,07		
	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,32		
	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	1,89		
	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,66		
8 x 240	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,07
	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,32
	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	1,89
	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,66
8 x 260	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52
	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37
	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17
	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69
8 x 280	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52
	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37
	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17
	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69
8 x 300	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52
	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37
	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17
	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69
8 x 400	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52
	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37
	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17
	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69
8 x 430	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52
	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37
	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17
	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY®plus 4 CSMP

- Senkkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Bohrspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	24		30		35		40		45		50		60	
8 x 480					3,15	2,92	3,15	3,07	3,15	3,23	3,15	3,4	3,15	3,52
					3,15	4,02	3,15	4,32	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37
					1,94	1,8	1,94	1,89	1,94	1,99	1,94	2,09	1,94	2,17
					1,94	2,48	1,94	2,66	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69

Ø
8,0
mm



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY®plus 4 CSMP

- Senkkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Bohrspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	80		100		120		140		160		180		200	
8 x 480	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52
	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37
	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17
	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69

Ø
8,0
mm



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

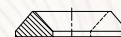
AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY®plus 4 CSMP mit Senkscheibe

- Senkkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Bohrspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]											
	24	30	35	40	45	50	60					
8 x 140			7,73	4,06	7,73	4,21	7,73	4,37	7,73	4,54	7,17	4,53
			7,73	5,17	7,73	5,46	7,73	5,52	7,73	5,52	7,17	5,38
			4,76	2,5	4,76	2,59	4,76	2,69	4,76	2,8	4,41	2,79
			4,76	3,18	4,76	3,36	4,76	3,39	4,76	3,39	4,41	3,31
8 x 160			7,73	4,06	7,73	4,21	7,73	4,37	7,73	4,54	7,73	4,67
			7,73	5,17	7,73	5,46	7,73	5,52	7,73	5,52	7,73	5,52
			4,76	2,5	4,76	2,59	4,76	2,69	4,76	2,8	4,76	2,87
			4,76	3,18	4,76	3,36	4,76	3,39	4,76	3,39	4,76	3,39
8 x 180			7,73	4,06	7,73	4,21	7,73	4,37	7,73	4,54	7,73	4,67
			7,73	5,17	7,73	5,46	7,73	5,52	7,73	5,52	7,73	5,52
			4,76	2,5	4,76	2,59	4,76	2,69	4,76	2,8	4,76	2,87
			4,76	3,18	4,76	3,36	4,76	3,39	4,76	3,39	4,76	3,39
8 x 200			7,73	4,06	7,73	4,21	7,73	4,37	7,73	4,54	7,73	4,67
			7,73	5,17	7,73	5,46	7,73	5,52	7,73	5,52	7,73	5,52
			4,76	2,5	4,76	2,59	4,76	2,69	4,76	2,8	4,76	2,87
			4,76	3,18	4,76	3,36	4,76	3,39	4,76	3,39	4,76	3,39
8 x 220			8,75	4,26	8,75	4,47	8,75	4,63	8,75	4,8	8,75	4,92
			8,75	5,42	8,75	5,72	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77
			5,38	2,62	5,38	2,75	5,38	2,85	5,38	2,95	5,38	3,03
			5,38	3,34	5,38	3,52	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55
8 x 240			8,75	4,26	8,75	4,47	8,75	4,63	8,75	4,8	8,75	4,92
			8,75	5,42	8,75	5,72	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77
			5,38	2,62	5,38	2,75	5,38	2,85	5,38	2,95	5,38	3,03
			5,38	3,34	5,38	3,52	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55
8 x 260			8,75	4,26	8,75	4,47	8,75	4,63	8,75	4,8	8,75	4,92
			8,75	5,42	8,75	5,72	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77
			5,38	2,62	5,38	2,75	5,38	2,85	5,38	2,95	5,38	3,03
			5,38	3,34	5,38	3,52	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55
8 x 280			8,75	4,26	8,75	4,47	8,75	4,63	8,75	4,8	8,75	4,92
			8,75	5,42	8,75	5,72	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77
			5,38	2,62	5,38	2,75	5,38	2,85	5,38	2,95	5,38	3,03
			5,38	3,34	5,38	3,52	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55
8 x 300			8,75	4,26	8,75	4,47	8,75	4,63	8,75	4,8	8,75	4,92
			8,75	5,42	8,75	5,72	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77
			5,38	2,62	5,38	2,75	5,38	2,85	5,38	2,95	5,38	3,03
			5,38	3,34	5,38	3,52	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55
8 x 400			8,75	4,26	8,75	4,47	8,75	4,63	8,75	4,8	8,75	4,92
			8,75	5,42	8,75	5,72	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77
			5,38	2,62	5,38	2,75	5,38	2,85	5,38	2,95	5,38	3,03
			5,38	3,34	5,38	3,52	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55
8 x 430			8,75	4,26	8,75	4,47	8,75	4,63	8,75	4,8	8,75	4,92
			8,75	5,42	8,75	5,72	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77
			5,38	2,62	5,38	2,75	5,38	2,85	5,38	2,95	5,38	3,03
			5,38	3,34	5,38	3,52	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55

Ø
8,0
mm



Ø 25 mm

Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

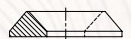
AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY®plus 4 CSMP mit Senkscheibe

- Senkkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Bohrspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	80		100		120		140		160		180		200	
8 x 140	5,12	4,01		2,13										
	5,12	4,86		3,24										
	3,15	2,47		1,31										
	3,15	2,99		1,99										
8 x 160	7,17	4,53	5,12	4,01		2,13								
	7,17	5,38	5,12	4,86		3,24								
	4,41	2,79	3,15	2,47		1,31								
	4,41	3,31	3,15	2,99		1,99								
8 x 180	7,73	4,67	7,17	4,53	5,12	4,01		2,13						
	7,73	5,52	7,17	5,38	5,12	4,86		3,24						
	4,76	2,87	4,41	2,79	3,15	2,47		1,31						
	4,76	3,39	4,41	3,31	3,15	2,99		1,99						
8 x 200	7,73	4,67	7,73	4,67	7,17	4,53	5,12	4,01		2,13				
	7,73	5,52	7,73	5,52	7,17	5,38	5,12	4,86		3,24				
	4,76	2,87	4,76	2,87	4,41	2,79	3,15	2,47		1,31				
	4,76	3,39	4,76	3,39	4,41	3,31	3,15	2,99		1,99				
8 x 220	8,75	4,92	8,75	4,92	8,75	4,92	7,17	4,53	5,12	4,01		2,13		
	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77	7,17	5,38	5,12	4,86		3,24		
	5,38	3,03	5,38	3,03	5,38	3,03	4,41	2,79	3,15	2,47		1,31		
	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55	4,41	3,31	3,15	2,99		1,99		
8 x 240	8,75	4,92	8,75	4,92	8,75	4,92	8,75	4,92	7,17	4,53	5,12	4,01		2,13
	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77	7,17	5,38	5,12	4,86		3,24
	5,38	3,03	5,38	3,03	5,38	3,03	5,38	3,03	4,41	2,79	3,15	2,47		1,31
	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55	4,41	3,31	3,15	2,99		1,99
8 x 260	8,75	4,92	8,75	4,92	8,75	4,92	8,75	4,92	8,75	4,92	7,17	4,53	5,12	4,01
	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77	7,17	5,38	5,12	4,86
	5,38	3,03	5,38	3,03	5,38	3,03	5,38	3,03	5,38	3,03	4,41	2,79	3,15	2,47
	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55	4,41	3,31	3,15	2,99
8 x 280	8,75	4,92	8,75	4,92	8,75	4,92	8,75	4,92	8,75	4,92	8,75	4,92	7,17	4,53
	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77	7,17	5,38
	5,38	3,03	5,38	3,03	5,38	3,03	5,38	3,03	5,38	3,03	5,38	3,03	4,41	2,79
	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55	4,41	3,31
8 x 300	8,75	4,92	8,75	4,92	8,75	4,92	8,75	4,92	8,75	4,92	8,75	4,92	8,75	4,92
	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77
	5,38	3,03	5,38	3,03	5,38	3,03	5,38	3,03	5,38	3,03	5,38	3,03	5,38	3,03
	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55
8 x 400	8,75	4,92	8,75	4,92	8,75	4,92	8,75	4,92	8,75	4,92	8,75	4,92	8,75	4,92
	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77
	5,38	3,03	5,38	3,03	5,38	3,03	5,38	3,03	5,38	3,03	5,38	3,03	5,38	3,03
	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55
8 x 430	8,75	4,92	8,75	4,92	8,75	4,92	8,75	4,92	8,75	4,92	8,75	4,92	8,75	4,92
	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77
	5,38	3,03	5,38	3,03	5,38	3,03	5,38	3,03	5,38	3,03	5,38	3,03	5,38	3,03
	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55

Ø
8,0
mm



Ø 25 mm

Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

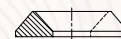
AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY®plus 4 CSMP mit Senkscheibe

- Senkkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Bohrspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	24		30		35		40		45		50		60	
8 x 480					8,75	4,26	8,75	4,47	8,75	4,63	8,75	4,8	8,75	4,92
					8,75	5,42	8,75	5,72	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77
					5,38	2,62	5,38	2,75	5,38	2,85	5,38	2,95	5,38	3,03
					5,38	3,34	5,38	3,52	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55

Ø
8,0
mm



Ø 25 mm

Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

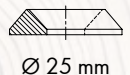
AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY®plus 4 CSMP mit Senkscheibe

- Senkkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Bohrspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	80		100		120		140		160		180		200	
8 x 480	8,75	4,92	8,75	4,92	8,75	4,92	8,75	4,92	8,75	4,92	8,75	4,92	8,75	4,92
	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77	8,75	5,77
	5,38	3,03	5,38	3,03	5,38	3,03	5,38	3,03	5,38	3,03	5,38	3,03	5,38	3,03
	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55	5,38	3,55

Ø
8,0
mm



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY®plus VG 4 CSMP und ASSY®plus VG 4 CH

- Senkkopf und Zylinderkopf
- Gewindeausführung: Vollgewinde
- Spitzenausführung: Bohrspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	24		30		35		40		45		50		60	
6 x 80	1,66	1,62	2,02	1,85	2,02	1,99	2,02	2,05	2,21	2,04	2,07	1,87		
	1,66	2,14	2,02	2,47	2,02	2,47	2,02	2,47	2,21	2,51	2,07	2,48		
	1,02	0,99	1,24	1,14	1,24	1,23	1,24	1,26	1,36	1,26	1,27	1,15		
	1,02	1,32	1,24	1,52	1,24	1,52	1,24	1,52	1,36	1,55	1,27	1,53		
6 x 100	1,66	1,62	2,02	1,85	2,02	1,99	2,02	2,05	2,21	2,1	2,55	2,19	2,76	2,24
	1,66	2,14	2,02	2,47	2,02	2,47	2,02	2,47	2,21	2,51	2,55	2,6	2,76	2,65
	1,02	0,99	1,24	1,14	1,24	1,23	1,24	1,26	1,36	1,29	1,57	1,35	1,7	1,38
	1,02	1,32	1,24	1,52	1,24	1,52	1,24	1,52	1,36	1,55	1,57	1,6	1,7	1,63
6 x 120	1,66	1,62	2,02	1,85	2,02	1,99	2,02	2,05	2,21	2,1	2,55	2,19	3,24	2,36
	1,66	2,14	2,02	2,47	2,02	2,47	2,02	2,47	2,21	2,51	2,55	2,6	3,24	2,77
	1,02	0,99	1,24	1,14	1,24	1,23	1,24	1,26	1,36	1,29	1,57	1,35	2	1,45
	1,02	1,32	1,24	1,52	1,24	1,52	1,24	1,52	1,36	1,55	1,57	1,6	2	1,71
6 x 140	1,66	1,62	2,02	1,85	2,02	1,99	2,02	2,05	2,02	2,05	2,28	2,12	2,97	2,29
	1,66	2,14	2,02	2,47	2,02	2,47	2,02	2,47	2,02	2,47	2,28	2,53	2,97	2,7
	1,02	0,99	1,24	1,14	1,24	1,23	1,24	1,26	1,24	1,26	1,4	1,3	1,83	1,41
	1,02	1,32	1,24	1,52	1,24	1,52	1,24	1,52	1,24	1,52	1,4	1,56	1,83	1,66
6 x 160	1,66	1,62	2,02	1,85	2,02	1,99	2,02	2,05	2,02	2,05	2,28	2,12	2,97	2,29
	1,66	2,14	2,02	2,47	2,02	2,47	2,02	2,47	2,02	2,47	2,28	2,53	2,97	2,7
	1,02	0,99	1,24	1,14	1,24	1,23	1,24	1,26	1,24	1,26	1,4	1,3	1,83	1,41
	1,02	1,32	1,24	1,52	1,24	1,52	1,24	1,52	1,24	1,52	1,4	1,56	1,83	1,66
6 x 180	1,66	1,62	2,02	1,85	2,02	1,99	2,02	2,05	2,02	2,05	2,28	2,12	2,97	2,29
	1,66	2,14	2,02	2,47	2,02	2,47	2,02	2,47	2,02	2,47	2,28	2,53	2,97	2,7
	1,02	0,99	1,24	1,14	1,24	1,23	1,24	1,26	1,24	1,26	1,4	1,3	1,83	1,41
	1,02	1,32	1,24	1,52	1,24	1,52	1,24	1,52	1,24	1,52	1,4	1,56	1,83	1,66
6 x 200	1,66	1,62	2,02	1,85	2,02	1,99	2,02	2,05	2,02	2,05	2,28	2,12	2,97	2,29
	1,66	2,14	2,02	2,47	2,02	2,47	2,02	2,47	2,02	2,47	2,28	2,53	2,97	2,7
	1,02	0,99	1,24	1,14	1,24	1,23	1,24	1,26	1,24	1,26	1,4	1,3	1,83	1,41
	1,02	1,32	1,24	1,52	1,24	1,52	1,24	1,52	1,24	1,52	1,4	1,56	1,83	1,66
6 x 220	1,66	1,62	2,07	1,87	2,42	2,09	2,76	2,24	3,11	2,32	3,45	2,41	4,14	2,58
	1,66	2,14	2,07	2,48	2,42	2,57	2,76	2,65	3,11	2,74	3,45	2,83	4,14	3
	1,02	0,99	1,27	1,15	1,49	1,29	1,7	1,38	1,91	1,43	2,12	1,48	2,55	1,59
	1,02	1,32	1,27	1,53	1,49	1,58	1,7	1,63	1,91	1,69	2,12	1,74	2,55	1,84
6 x 240	1,66	1,62	2,07	1,87	2,42	2,09	2,76	2,24	3,11	2,32	3,45	2,41	4,14	2,58
	1,66	2,14	2,07	2,48	2,42	2,57	2,76	2,65	3,11	2,74	3,45	2,83	4,14	3
	1,02	0,99	1,27	1,15	1,49	1,29	1,7	1,38	1,91	1,43	2,12	1,48	2,55	1,59
	1,02	1,32	1,27	1,53	1,49	1,58	1,7	1,63	1,91	1,69	2,12	1,74	2,55	1,84
6 x 260	1,66	1,62	2,07	1,87	2,42	2,09	2,76	2,24	3,11	2,32	3,45	2,41	4,14	2,58
	1,66	2,14	2,07	2,48	2,42	2,57	2,76	2,65	3,11	2,74	3,45	2,83	4,14	3
	1,02	0,99	1,27	1,15	1,49	1,29	1,7	1,38	1,91	1,43	2,12	1,48	2,55	1,59
	1,02	1,32	1,27	1,53	1,49	1,58	1,7	1,63	1,91	1,69	2,12	1,74	2,55	1,84

Ø
6,0
mm



Kopfform:
CSMR
(Senkkopf)



Kopfform:
CH
(Zylinderkopf)

Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY®plus VG 4 CSMP und ASSY®plus VG 4 CH

- Senkkopf und Zylinderkopf
- Gewindeausführung: Vollgewinde
- Spitzenausführung: Bohrspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	80		100		120		140		160		180		200	
6 x 80														
6 x 100														
6 x 120	2,76	2,24												
	2,76	2,65												
	1,7	1,38												
	1,7	1,63												
6 x 140	4,14	2,58	2,76	2,24										
	4,14	3	2,76	2,65										
	2,55	1,59	1,7	1,38										
	2,55	1,84	1,7	1,63										
6 x 160	4,35	2,63	4,14	2,58	2,76	2,24								
	4,35	3,05	4,14	3	2,76	2,65								
	2,68	1,62	2,55	1,59	1,7	1,38								
	2,68	1,88	2,55	1,84	1,7	1,63								
6 x 180	4,35	2,63	5,52	2,93	4,14	2,58	2,76	2,24						
	4,35	3,05	5,52	3,34	4,14	3	2,76	2,65						
	2,68	1,62	3,4	1,8	2,55	1,59	1,7	1,38						
	2,68	1,88	3,4	2,06	2,55	1,84	1,7	1,63						
6 x 200	4,35	2,63	5,73	2,98	5,52	2,93	4,14	2,58	2,76	2,24				
	4,35	3,05	5,73	3,39	5,52	3,34	4,14	3	2,76	2,65				
	2,68	1,62	3,52	1,83	3,4	1,8	2,55	1,59	1,7	1,38				
	2,68	1,88	3,52	2,09	3,4	2,06	2,55	1,84	1,7	1,63				
6 x 220	5,52	2,93	6,9	3,09	6,9	3,09	5,52	2,93	4,14	2,58	2,76	2,24		
	5,52	3,34	6,9	3,69	6,9	3,69	5,52	3,34	4,14	3	2,76	2,65		
	3,4	1,8	4,25	1,9	4,25	1,9	3,4	1,8	2,55	1,59	1,7	1,38		
	3,4	2,06	4,25	2,27	4,25	2,27	3,4	2,06	2,55	1,84	1,7	1,63		
6 x 240	5,52	2,93	6,9	3,09	8,28	3,09	6,9	3,09	5,52	2,93	4,14	2,58	2,76	2,24
	5,52	3,34	6,9	3,69	8,28	3,93	6,9	3,69	5,52	3,34	4,14	3	2,76	2,65
	3,4	1,8	4,25	1,9	5,1	1,9	4,25	1,9	3,4	1,8	2,55	1,59	1,7	1,38
	3,4	2,06	4,25	2,27	5,1	2,42	4,25	2,27	3,4	2,06	2,55	1,84	1,7	1,63
6 x 260	5,52	2,93	6,9	3,09	8,28	3,09	8,28	3,09	6,9	3,09	5,52	2,93	4,14	2,58
	5,52	3,34	6,9	3,69	8,28	3,93	8,28	3,93	6,9	3,69	5,52	3,34	4,14	3
	3,4	1,8	4,25	1,9	5,1	1,9	5,1	1,9	4,25	1,9	3,4	1,8	2,55	1,59
	3,4	2,06	4,25	2,27	5,1	2,42	5,1	2,42	4,25	2,27	3,4	2,06	2,55	1,84

Ø
6,0
mm



Kopfform:
CSMR
(Senkkopf)



Kopfform:
CH
(Zylinderkopf)

Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY®plus VG 4 CSMP und ASSY®plus VG 4 CH

- Senkkopf und Zylinderkopf
- Gewindeausführung: Vollgewinde

- Spitzenausführung: Bohrspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet

- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	24		30		35		40		45		50		60	
8 x 120					3,15	2,92	3,15	3,07	3,15	3,23	3,15	3,4	3,94	3,72
					3,15	4,02	3,15	4,32	3,15	4,37	3,15	4,37	3,94	4,57
					1,94	1,8	1,94	1,89	1,94	1,99	1,94	2,09	2,42	2,29
					1,94	2,48	1,94	2,66	1,94	2,69	1,94	2,69	2,42	2,81
8 x 140					3,15	2,92	3,15	3,07	3,15	3,23	3,15	3,4	3,94	3,72
					3,15	4,02	3,15	4,32	3,15	4,37	3,15	4,37	3,94	4,57
					1,94	1,8	1,94	1,89	1,94	1,99	1,94	2,09	2,42	2,29
					1,94	2,48	1,94	2,66	1,94	2,69	1,94	2,69	2,42	2,81
8 x 160					3,15	2,92	3,15	3,07	3,15	3,23	3,15	3,4	3,94	3,72
					3,15	4,02	3,15	4,32	3,15	4,37	3,15	4,37	3,94	4,57
					1,94	1,8	1,94	1,89	1,94	1,99	1,94	2,09	2,42	2,29
					1,94	2,48	1,94	2,66	1,94	2,69	1,94	2,69	2,42	2,81
8 x 180					3,15	2,92	3,15	3,07	3,15	3,23	3,15	3,4	3,94	3,72
					3,15	4,02	3,15	4,32	3,15	4,37	3,15	4,37	3,94	4,57
					1,94	1,8	1,94	1,89	1,94	1,99	1,94	2,09	2,42	2,29
					1,94	2,48	1,94	2,66	1,94	2,69	1,94	2,69	2,42	2,81
8 x 200					3,15	2,92	3,15	3,07	3,15	3,23	3,15	3,4	3,94	3,72
					3,15	4,02	3,15	4,32	3,15	4,37	3,15	4,37	3,94	4,57
					1,94	1,8	1,94	1,89	1,94	1,99	1,94	2,09	2,42	2,29
					1,94	2,48	1,94	2,66	1,94	2,69	1,94	2,69	2,42	2,81
8 x 220					3,15	2,92	3,15	3,07	3,15	3,23	3,15	3,4	3,94	3,72
					3,15	4,02	3,15	4,32	3,15	4,37	3,15	4,37	3,94	4,57
					1,94	1,8	1,94	1,89	1,94	1,99	1,94	2,09	2,42	2,29
					1,94	2,48	1,94	2,66	1,94	2,69	1,94	2,69	2,42	2,81
8 x 240					3,15	2,92	3,15	3,07	3,15	3,23	3,15	3,4	3,94	3,72
					3,15	4,02	3,15	4,32	3,15	4,37	3,15	4,37	3,94	4,57
					1,94	1,8	1,94	1,89	1,94	1,99	1,94	2,09	2,42	2,29
					1,94	2,48	1,94	2,66	1,94	2,69	1,94	2,69	2,42	2,81
8 x 260					3,15	2,92	3,15	3,07	3,15	3,23	3,15	3,4	3,94	3,72
					3,15	4,02	3,15	4,32	3,15	4,37	3,15	4,37	3,94	4,57
					1,94	1,8	1,94	1,89	1,94	1,99	1,94	2,09	2,42	2,29
					1,94	2,48	1,94	2,66	1,94	2,69	1,94	2,69	2,42	2,81
8 x 280					3,15	2,92	3,15	3,07	3,15	3,23	3,15	3,4	3,94	3,72
					3,15	4,02	3,15	4,32	3,15	4,37	3,15	4,37	3,94	4,57
					1,94	1,8	1,94	1,89	1,94	1,99	1,94	2,09	2,42	2,29
					1,94	2,48	1,94	2,66	1,94	2,69	1,94	2,69	2,42	2,81
8 x 300					3,15	2,92	3,15	3,07	3,15	3,23	3,15	3,4	3,36	3,58
					3,15	4,02	3,15	4,32	3,15	4,37	3,15	4,37	3,36	4,42
					1,94	1,8	1,94	1,89	1,94	1,99	1,94	2,09	2,07	2,2
					1,94	2,48	1,94	2,66	1,94	2,69	1,94	2,69	2,07	2,72
8 x 320					3,15	2,92	3,15	3,07	3,15	3,23	3,15	3,4	3,36	3,58
					3,15	4,02	3,15	4,32	3,15	4,37	3,15	4,37	3,36	4,42
					1,94	1,8	1,94	1,89	1,94	1,99	1,94	2,09	2,07	2,2
					1,94	2,48	1,94	2,66	1,94	2,69	1,94	2,69	2,07	2,72

Ø
8,0
mm



Kopfform:
CSMR
(Senkkopf)



Kopfform:
CH
(Zylinderkopf)

Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY®plus VG 4 CSMP und ASSY®plus VG 4 CH

- Senkkopf und Zylinderkopf
- Gewindeausführung: Vollgewinde
- Spitzenausführung: Bohrspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	80		100		120		140		160		180		200	
8 x 120	3,84	3,24												
	3,84	4,49												
	2,36	1,99												
	2,36	2,76												
8 x 140	5,76	4,18	3,84	3,24										
	5,76	5,02	3,84	4,49										
	3,54	2,57	2,36	1,99										
	3,54	3,09	2,36	2,76										
8 x 160	5,86	4,2	5,76	4,18	3,84	3,24								
	5,86	5,05	5,76	5,02	3,84	4,49								
	3,6	2,58	3,54	2,57	2,36	1,99								
	3,6	3,11	3,54	3,09	2,36	2,76								
8 x 180	5,86	4,2	7,68	4,66	5,76	4,18	3,84	3,24						
	5,86	5,05	7,68	5,5	5,76	5,02	3,84	4,49						
	3,6	2,58	4,73	2,87	3,54	2,57	2,36	1,99						
	3,6	3,11	4,73	3,39	3,54	3,09	2,36	2,76						
8 x 200	5,86	4,2	7,78	4,68	7,68	4,66	5,76	4,18	3,84	3,24				
	5,86	5,05	7,78	5,53	7,68	5,5	5,76	5,02	3,84	4,49				
	3,6	2,58	4,79	2,88	4,73	2,87	3,54	2,57	2,36	1,99				
	3,6	3,11	4,79	3,4	4,73	3,39	3,54	3,09	2,36	2,76				
8 x 220	5,86	4,2	7,78	4,68	9,6	5,14	7,68	4,66	5,76	4,18	3,84	3,24		
	5,86	5,05	7,78	5,53	9,6	5,98	7,68	5,5	5,76	5,02	3,84	4,49		
	3,6	2,58	4,79	2,88	5,91	3,16	4,73	2,87	3,54	2,57	2,36	1,99		
	3,6	3,11	4,79	3,4	5,91	3,68	4,73	3,39	3,54	3,09	2,36	2,76		
8 x 240	5,86	4,2	7,78	4,68	9,7	5,16	9,6	5,14	7,68	4,66	5,76	4,18	3,84	3,24
	5,86	5,05	7,78	5,53	9,7	6,01	9,6	5,98	7,68	5,5	5,76	5,02	3,84	4,49
	3,6	2,58	4,79	2,88	5,97	3,18	5,91	3,16	4,73	2,87	3,54	2,57	2,36	1,99
	3,6	3,11	4,79	3,4	5,97	3,7	5,91	3,68	4,73	3,39	3,54	3,09	2,36	2,76
8 x 260	5,86	4,2	7,78	4,68	9,7	5,16	11,5	5,47	9,6	5,14	7,68	4,66	5,76	4,18
	5,86	5,05	7,78	5,53	9,7	6,01	11,5	6,46	9,6	5,98	7,68	5,5	5,76	5,02
	3,6	2,58	4,79	2,88	5,97	3,18	7,09	3,37	5,91	3,16	4,73	2,87	3,54	2,57
	3,6	3,11	4,79	3,4	5,97	3,7	7,09	3,98	5,91	3,68	4,73	3,39	3,54	3,09
8 x 280	5,86	4,2	7,78	4,68	9,7	5,16	11,6	5,47	11,5	5,47	9,6	5,14	7,68	4,66
	5,86	5,05	7,78	5,53	9,7	6,01	11,6	6,49	11,5	6,46	9,6	5,98	7,68	5,5
	3,6	2,58	4,79	2,88	5,97	3,18	7,15	3,37	7,09	3,37	5,91	3,16	4,73	2,87
	3,6	3,11	4,79	3,4	5,97	3,7	7,15	3,99	7,09	3,98	5,91	3,68	4,73	3,39
8 x 300	5,28	4,06	7,2	4,54	9,12	5,02	11	5,47	13	5,47	11,5	5,47	9,6	5,14
	5,28	4,9	7,2	5,38	9,12	5,86	11	6,34	13	6,82	11,5	6,46	9,6	5,98
	3,25	2,5	4,43	2,79	5,61	3,09	6,79	3,37	7,98	3,37	7,09	3,37	5,91	3,16
	3,25	3,02	4,43	3,31	5,61	3,61	6,79	3,9	7,98	4,2	7,09	3,98	5,91	3,68
8 x 320	5,28	4,06	7,2	4,54	9,12	5,02	11	5,47	13	5,47	13,4	5,47	11,5	5,47
	5,28	4,9	7,2	5,38	9,12	5,86	11	6,34	13	6,82	13,4	6,94	11,5	6,46
	3,25	2,5	4,43	2,79	5,61	3,09	6,79	3,37	7,98	3,37	8,27	3,37	7,09	3,37
	3,25	3,02	4,43	3,31	5,61	3,61	6,79	3,9	7,98	4,2	8,27	4,27	7,09	3,98

Ø
8,0
mm



Kopfform:
CSMR
(Senkkopf)



Kopfform:
CH
(Zylinderkopf)

Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY®plus VG 4 CSMP und ASSY®plus VG 4 CH

- Senkkopf und Zylinderkopf
- Gewindeausführung: Vollgewinde

- Spitzenausführung: Bohrspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet

- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	24	30	35	40	45	50	60							
8 x 340			3,15	2,92	3,15	3,07	3,15	3,23	3,15	3,4	3,36	3,58		
			3,15	4,02	3,15	4,32	3,15	4,37	3,15	4,37	3,36	4,42		
			1,94	1,8	1,94	1,89	1,94	1,99	1,94	2,09	2,07	2,2		
			1,94	2,48	1,94	2,66	1,94	2,69	1,94	2,69	2,07	2,72		
8 x 360			3,15	2,92	3,36	3,12	3,84	3,4	4,32	3,69	5,28	4,06		
			3,15	4,02	3,36	4,37	3,84	4,54	4,32	4,66	5,28	4,9		
			1,94	1,8	2,07	1,92	2,36	2,09	2,66	2,27	3,25	2,5		
			1,94	2,48	2,07	2,69	2,36	2,8	2,66	2,87	3,25	3,02		
8 x 380			3,15	2,92	3,36	3,12	3,84	3,4	4,32	3,69	5,28	4,06		
			3,15	4,02	3,36	4,37	3,84	4,54	4,32	4,66	5,28	4,9		
			1,94	1,8	2,07	1,92	2,36	2,09	2,66	2,27	3,25	2,5		
			1,94	2,48	2,07	2,69	2,36	2,8	2,66	2,87	3,25	3,02		
8 x 400			3,36	2,97	3,84	3,24	4,32	3,52	4,8	3,81	5,76	4,18		
			3,36	4,08	3,84	4,49	4,32	4,66	4,8	4,78	5,76	5,02		
			2,07	1,83	2,36	1,99	2,66	2,17	2,95	2,35	3,54	2,57		
			2,07	2,51	2,36	2,76	2,66	2,87	2,95	2,94	3,54	3,09		
8 x 430			3,15	2,92	3,36	3,12	3,84	3,4	4,32	3,69	5,28	4,06		
			3,15	4,02	3,36	4,37	3,84	4,54	4,32	4,66	5,28	4,9		
			1,94	1,8	2,07	1,92	2,36	2,09	2,66	2,27	3,25	2,5		
			1,94	2,48	2,07	2,69	2,36	2,8	2,66	2,87	3,25	3,02		
8 x 450			3,15	2,92	3,15	3,07	3,15	3,23	3,15	3,4	3,15	3,52		
			3,15	4,02	3,15	4,32	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37		
			1,94	1,8	1,94	1,89	1,94	1,99	1,94	2,09	1,94	2,17		
			1,94	2,48	1,94	2,66	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69		
8 x 480			3,15	2,92	3,15	3,07	3,15	3,23	3,15	3,4	3,15	3,52		
			3,15	4,02	3,15	4,32	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37		
			1,94	1,8	1,94	1,89	1,94	1,99	1,94	2,09	1,94	2,17		
			1,94	2,48	1,94	2,66	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69		
8 x 530			3,15	2,92	3,15	3,07	3,15	3,23	3,15	3,4	3,15	3,52		
			3,15	4,02	3,15	4,32	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37		
			1,94	1,8	1,94	1,89	1,94	1,99	1,94	2,09	1,94	2,17		
			1,94	2,48	1,94	2,66	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69		
8 x 580			3,15	2,92	3,15	3,07	3,15	3,23	3,15	3,4	3,15	3,52		
			3,15	4,02	3,15	4,32	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37		
			1,94	1,8	1,94	1,89	1,94	1,99	1,94	2,09	1,94	2,17		
			1,94	2,48	1,94	2,66	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69		
8 x 330			3,36	2,97	3,84	3,24	4,32	3,52	4,8	3,81	5,76	4,18		
			3,36	4,08	3,84	4,49	4,32	4,66	4,8	4,78	5,76	5,02		
			2,07	1,83	2,36	1,99	2,66	2,17	2,95	2,35	3,54	2,57		
			2,07	2,51	2,36	2,76	2,66	2,87	2,95	2,94	3,54	3,09		

Ø
8,0
mm



Kopfform:
CSMR
(Senkkopf)



Kopfform:
CH
(Zylinderkopf)

Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY®plus VG 4 CSMP und ASSY®plus VG 4 CH

- Senkkopf und Zylinderkopf
- Gewindeausführung: Vollgewinde
- Spitzenausführung: Bohrspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	80		100		120		140		160		180		200	
8 x 340	5,28	4,06	7,2	4,54	9,12	5,02	11	5,47	13	5,47	14,9	5,47	13,4	5,47
	5,28	4,9	7,2	5,38	9,12	5,86	11	6,34	13	6,82	14,9	7,17	13,4	6,94
	3,25	2,5	4,43	2,79	5,61	3,09	6,79	3,37	7,98	3,37	9,16	3,37	8,27	3,37
	3,25	3,02	4,43	3,31	5,61	3,61	6,79	3,9	7,98	4,2	9,16	4,41	8,27	4,27
8 x 360	7,2	4,54	9,12	5,02	11	5,47	13	5,47	14,9	5,47	16,8	5,47	15,4	5,47
	7,2	5,38	9,12	5,86	11	6,34	13	6,82	14,9	7,17	16,8	7,17	15,4	7,17
	4,43	2,79	5,61	3,09	6,79	3,37	7,98	3,37	9,16	3,37	10,3	3,37	9,45	3,37
	4,43	3,31	5,61	3,61	6,79	3,9	7,98	4,2	9,16	4,41	10,3	4,41	9,45	4,41
8 x 380	7,2	4,54	9,12	5,02	11	5,47	13	5,47	14,9	5,47	16,8	5,47	17,3	5,47
	7,2	5,38	9,12	5,86	11	6,34	13	6,82	14,9	7,17	16,8	7,17	17,3	7,17
	4,43	2,79	5,61	3,09	6,79	3,37	7,98	3,37	9,16	3,37	10,3	3,37	10,6	3,37
	4,43	3,31	5,61	3,61	6,79	3,9	7,98	4,2	9,16	4,41	10,3	4,41	10,6	4,41
8 x 400	7,68	4,66	9,6	5,14	11,5	5,47	13,4	5,47	15,4	5,47	17,3	5,47	19,2	5,47
	7,68	5,5	9,6	5,98	11,5	6,46	13,4	6,94	15,4	7,17	17,3	7,17	19,2	7,17
	4,73	2,87	5,91	3,16	7,09	3,37	8,27	3,37	9,45	3,37	10,6	3,37	11,8	3,37
	4,73	3,39	5,91	3,68	7,09	3,98	8,27	4,27	9,45	4,41	10,6	4,41	11,8	4,41
8 x 430	7,2	4,54	9,12	5,02	11	5,47	13	5,47	14,9	5,47	16,8	5,47	18,7	5,47
	7,2	5,38	9,12	5,86	11	6,34	13	6,82	14,9	7,17	16,8	7,17	18,7	7,17
	4,43	2,79	5,61	3,09	6,79	3,37	7,98	3,37	9,16	3,37	10,3	3,37	11,5	3,37
	4,43	3,31	5,61	3,61	6,79	3,9	7,98	4,2	9,16	4,41	10,3	4,41	11,5	4,41
8 x 450	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	4,32	3,82	6,24	4,3	8,16	4,78
	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37	3,15	4,37	4,32	4,66	6,24	5,14	8,16	5,62
	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17	1,94	2,17	2,66	2,35	3,84	2,64	5,02	2,94
	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69	1,94	2,69	2,66	2,87	3,84	3,17	5,02	3,46
8 x 480	4,32	3,82	6,24	4,3	8,16	4,78	10,1	5,26	12	5,47	13,9	5,47	15,8	5,47
	4,32	4,66	6,24	5,14	8,16	5,62	10,1	6,1	12	6,58	13,9	7,06	15,8	7,17
	2,66	2,35	3,84	2,64	5,02	2,94	6,2	3,23	7,38	3,37	8,57	3,37	9,75	3,37
	2,66	2,87	3,84	3,17	5,02	3,46	6,2	3,76	7,38	4,05	8,57	4,35	9,75	4,41
8 x 530	4,32	3,82	6,24	4,3	8,16	4,78	10,1	5,26	12	5,47	13,9	5,47	15,8	5,47
	4,32	4,66	6,24	5,14	8,16	5,62	10,1	6,1	12	6,58	13,9	7,06	15,8	7,17
	2,66	2,35	3,84	2,64	5,02	2,94	6,2	3,23	7,38	3,37	8,57	3,37	9,75	3,37
	2,66	2,87	3,84	3,17	5,02	3,46	6,2	3,76	7,38	4,05	8,57	4,35	9,75	4,41
8 x 580	4,32	3,82	6,24	4,3	8,16	4,78	10,1	5,26	12	5,47	13,9	5,47	15,8	5,47
	4,32	4,66	6,24	5,14	8,16	5,62	10,1	6,1	12	6,58	13,9	7,06	15,8	7,17
	2,66	2,35	3,84	2,64	5,02	2,94	6,2	3,23	7,38	3,37	8,57	3,37	9,75	3,37
	2,66	2,87	3,84	3,17	5,02	3,46	6,2	3,76	7,38	4,05	8,57	4,35	9,75	4,41
8 x 330	7,68	4,66	9,6	5,14	11,5	5,47	13,4	5,47	15,4	5,47	14,4	5,47	12,5	5,47
	7,68	5,5	9,6	5,98	11,5	6,46	13,4	6,94	15,4	7,17	14,4	7,17	12,5	6,7
	4,73	2,87	5,91	3,16	7,09	3,37	8,27	3,37	9,45	3,37	8,86	3,37	7,68	3,37
	4,73	3,39	5,91	3,68	7,09	3,98	8,27	4,27	9,45	4,41	8,86	4,41	7,68	4,13

Ø
8,0
mm



Kopfform:
CSMR
(Senkkopf)



Kopfform:
CH
(Zylinderkopf)

Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY®plus VG 4 CS und ASSY®plus VG 4 CH

- Senkkopf und Zylinderkopf
- Gewindeausführung: Vollgewinde

- Spitzenausführung: Bohrspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet

- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]											
	24	30	35	40	45	50	60					
10 x 120				4,6	4,1	5,18	4,41	5,52	4,68	5,52	4,95	
				4,6	5,75	5,18	6,25	5,52	6,61	5,52	6,61	
				2,83	2,53	3,18	2,72	3,4	2,88	3,4	3,05	
				2,83	3,54	3,18	3,84	3,4	4,07	3,4	4,07	
10 x 140				4,6	4,1	5,18	4,41	5,52	4,68	5,52	5,06	
				4,6	5,75	5,18	6,25	5,52	6,61	5,52	6,61	
				2,83	2,53	3,18	2,72	3,4	2,88	3,4	3,12	
				2,83	3,54	3,18	3,84	3,4	4,07	3,4	4,07	
10 x 160				4,6	4,1	5,18	4,41	5,52	4,68	5,52	5,06	
				4,6	5,75	5,18	6,25	5,52	6,61	5,52	6,61	
				2,83	2,53	3,18	2,72	3,4	2,88	3,4	3,12	
				2,83	3,54	3,18	3,84	3,4	4,07	3,4	4,07	
10 x 180				4,6	4,1	5,18	4,41	5,52	4,68	5,52	5,06	
				4,6	5,75	5,18	6,25	5,52	6,61	5,52	6,61	
				2,83	2,53	3,18	2,72	3,4	2,88	3,4	3,12	
				2,83	3,54	3,18	3,84	3,4	4,07	3,4	4,07	
10 x 200				4,6	4,1	5,18	4,41	5,52	4,68	5,52	5,06	
				4,6	5,75	5,18	6,25	5,52	6,61	5,52	6,61	
				2,83	2,53	3,18	2,72	3,4	2,88	3,4	3,12	
				2,83	3,54	3,18	3,84	3,4	4,07	3,4	4,07	
10 x 220				4,6	4,1	5,18	4,41	5,52	4,68	5,52	5,06	
				4,6	5,75	5,18	6,25	5,52	6,61	5,52	6,61	
				2,83	2,53	3,18	2,72	3,4	2,88	3,4	3,12	
				2,83	3,54	3,18	3,84	3,4	4,07	3,4	4,07	
10 x 240				4,6	4,1	5,18	4,41	5,75	4,73	6,9	5,41	
				4,6	5,75	5,18	6,25	5,75	6,67	6,9	6,95	
				2,83	2,53	3,18	2,72	3,54	2,91	4,25	3,33	
				2,83	3,54	3,18	3,84	3,54	4,1	4,25	4,28	
10 x 260				4,6	4,1	5,18	4,41	5,52	4,68	5,52	5,06	
				4,6	5,75	5,18	6,25	5,52	6,61	5,52	6,61	
				2,83	2,53	3,18	2,72	3,4	2,88	3,4	3,12	
				2,83	3,54	3,18	3,84	3,4	4,07	3,4	4,07	
10 x 280				4,6	4,1	5,18	4,41	5,52	4,68	5,52	5,06	
				4,6	5,75	5,18	6,25	5,52	6,61	5,52	6,61	
				2,83	2,53	3,18	2,72	3,4	2,88	3,4	3,12	
				2,83	3,54	3,18	3,84	3,4	4,07	3,4	4,07	
10 x 300				4,6	4,1	5,18	4,41	5,52	4,68	5,52	5,06	
				4,6	5,75	5,18	6,25	5,52	6,61	5,52	6,61	
				2,83	2,53	3,18	2,72	3,4	2,88	3,4	3,12	
				2,83	3,54	3,18	3,84	3,4	4,07	3,4	4,07	
10 x 320				4,6	4,1	5,18	4,41	5,52	4,68	5,52	5,06	
				4,6	5,75	5,18	6,25	5,52	6,61	5,52	6,61	
				2,83	2,53	3,18	2,72	3,4	2,88	3,4	3,12	
				2,83	3,54	3,18	3,84	3,4	4,07	3,4	4,07	

Ø
10,0
mm



Kopfform:
CS
(Senkkopf)



Kopfform:
CH
(Zylinderkopf)

Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY®plus VG 4 CS und ASSY®plus VG 4 CH

- Senkkopf und Zylinderkopf
- Gewindeausführung: Vollgewinde
- Spitzenausführung: Bohrspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	80		100		120		140		160		180		200	
10 x 120	4,6	4,1												
	4,6	5,75												
	2,83	2,53												
	2,83	3,54												
10 x 140	6,56	5,32	4,6	4,1										
	6,56	6,87	4,6	5,75										
	4,03	3,28	2,83	2,53										
	4,03	4,23	2,83	3,54										
10 x 160	6,56	5,54	6,9	5,41	4,6	4,1								
	6,56	6,87	6,9	6,95	4,6	5,75								
	4,03	3,41	4,25	3,33	2,83	2,53								
	4,03	4,23	4,25	4,28	2,83	3,54								
10 x 180	6,56	5,54	8,86	6,11	6,9	5,41	4,6	4,1						
	6,56	6,87	8,86	7,44	6,9	6,95	4,6	5,75						
	4,03	3,41	5,45	3,76	4,25	3,33	2,83	2,53						
	4,03	4,23	5,45	4,58	4,25	4,28	2,83	3,54						
10 x 200	6,56	5,54	8,86	6,11	9,2	6,2	6,9	5,41	4,6	4,1				
	6,56	6,87	8,86	7,44	9,2	7,53	6,9	6,95	4,6	5,75				
	4,03	3,41	5,45	3,76	5,66	3,82	4,25	3,33	2,83	2,53				
	4,03	4,23	5,45	4,58	5,66	4,63	4,25	4,28	2,83	3,54				
10 x 220	6,56	5,54	8,86	6,11	11,2	6,69	9,2	6,2	6,9	5,41	4,6	4,1		
	6,56	6,87	8,86	7,44	11,2	8,02	9,2	7,53	6,9	6,95	4,6	5,75		
	4,03	3,41	5,45	3,76	6,86	4,12	5,66	3,82	4,25	3,33	2,83	2,53		
	4,03	4,23	5,45	4,58	6,86	4,93	5,66	4,63	4,25	4,28	2,83	3,54		
10 x 240	9,2	6,2	11,5	6,78	13,8	7,35	11,5	6,78	9,2	6,2	6,9	5,41	4,6	4,1
	9,2	7,53	11,5	8,1	13,8	8,68	11,5	8,1	9,2	7,53	6,9	6,95	4,6	5,75
	5,66	3,82	7,08	4,17	8,49	4,52	7,08	4,17	5,66	3,82	4,25	3,33	2,83	2,53
	5,66	4,63	7,08	4,99	8,49	5,34	7,08	4,99	5,66	4,63	4,25	4,28	2,83	3,54
10 x 260	6,56	5,54	8,86	6,11	11,2	6,69	13,5	7,26	11,5	6,78	9,2	6,2	6,9	5,41
	6,56	6,87	8,86	7,44	11,2	8,02	13,5	8,59	11,5	8,1	9,2	7,53	6,9	6,95
	4,03	3,41	5,45	3,76	6,86	4,12	8,28	4,47	7,08	4,17	5,66	3,82	4,25	3,33
	4,03	4,23	5,45	4,58	6,86	4,93	8,28	5,29	7,08	4,99	5,66	4,63	4,25	4,28
10 x 280	6,56	5,54	8,86	6,11	11,2	6,69	13,5	7,26	13,8	7,35	11,5	6,78	9,2	6,2
	6,56	6,87	8,86	7,44	11,2	8,02	13,5	8,59	13,8	8,68	11,5	8,1	9,2	7,53
	4,03	3,41	5,45	3,76	6,86	4,12	8,28	4,47	8,49	4,52	7,08	4,17	5,66	3,82
	4,03	4,23	5,45	4,58	6,86	4,93	8,28	5,29	8,49	5,34	7,08	4,99	5,66	4,63
10 x 300	5,98	5,4	8,28	5,97	10,6	6,55	12,9	7,12	15,2	7,7	13,8	7,35	11,5	6,78
	5,98	6,72	8,28	7,3	10,6	7,87	12,9	8,45	15,2	9,02	13,8	8,68	11,5	8,1
	3,68	3,32	5,1	3,67	6,51	4,03	7,93	4,38	9,34	4,74	8,49	4,52	7,08	4,17
	3,68	4,14	5,1	4,49	6,51	4,84	7,93	5,2	9,34	5,55	8,49	5,34	7,08	4,99
10 x 320	5,98	5,4	8,28	5,97	10,6	6,55	12,9	7,12	15,2	7,7	16,1	7,8	13,8	7,35
	5,98	6,72	8,28	7,3	10,6	7,87	12,9	8,45	15,2	9,02	16,1	9,25	13,8	8,68
	3,68	3,32	5,1	3,67	6,51	4,03	7,93	4,38	9,34	4,74	9,91	4,8	8,49	4,52
	3,68	4,14	5,1	4,49	6,51	4,84	7,93	5,2	9,34	5,55	9,91	5,69	8,49	5,34

Ø
10,0
mm



Kopfform:
CS
(Senkkopf)



Kopfform:
CH
(Zylinderkopf)

Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY®plus VG 4 CS und ASSY®plus VG 4 CH

- Senkkopf und Zylinderkopf
- Gewindeausführung: Vollgewinde

- Spitzenausführung: Bohrspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet

- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]											
	24	30	35	40	45	50	60					
10 x 340				4,6	4,1	5,18	4,41	5,52	4,68	5,52	5,06	
				4,6	5,75	5,18	6,25	5,52	6,61	5,52	6,61	
				2,83	2,53	3,18	2,72	3,4	2,88	3,4	3,12	
				2,83	3,54	3,18	3,84	3,4	4,07	3,4	4,07	
10 x 360				4,6	4,1	5,18	4,41	5,52	4,68	5,52	5,06	
				4,6	5,75	5,18	6,25	5,52	6,61	5,52	6,61	
				2,83	2,53	3,18	2,72	3,4	2,88	3,4	3,12	
				2,83	3,54	3,18	3,84	3,4	4,07	3,4	4,07	
10 x 380				4,6	4,1	5,18	4,41	5,52	4,68	5,52	5,06	
				4,6	5,75	5,18	6,25	5,52	6,61	5,52	6,61	
				2,83	2,53	3,18	2,72	3,4	2,88	3,4	3,12	
				2,83	3,54	3,18	3,84	3,4	4,07	3,4	4,07	
10 x 400				4,6	4,1	5,18	4,41	5,52	4,68	5,52	5,06	
				4,6	5,75	5,18	6,25	5,52	6,61	5,52	6,61	
				2,83	2,53	3,18	2,72	3,4	2,88	3,4	3,12	
				2,83	3,54	3,18	3,84	3,4	4,07	3,4	4,07	
10 x 430				4,6	4,1	5,18	4,41	5,52	4,68	5,52	5,06	
				4,6	5,75	5,18	6,25	5,52	6,61	5,52	6,61	
				2,83	2,53	3,18	2,72	3,4	2,88	3,4	3,12	
				2,83	3,54	3,18	3,84	3,4	4,07	3,4	4,07	
10 x 450				4,6	4,1	5,18	4,41	5,52	4,68	5,52	5,06	
				4,6	5,75	5,18	6,25	5,52	6,61	5,52	6,61	
				2,83	2,53	3,18	2,72	3,4	2,88	3,4	3,12	
				2,83	3,54	3,18	3,84	3,4	4,07	3,4	4,07	
10 x 480				4,6	4,1	5,18	4,41	5,52	4,68	5,52	5,06	
				4,6	5,75	5,18	6,25	5,52	6,61	5,52	6,61	
				2,83	2,53	3,18	2,72	3,4	2,88	3,4	3,12	
				2,83	3,54	3,18	3,84	3,4	4,07	3,4	4,07	
10 x 530				4,6	4,1	5,18	4,41	5,52	4,68	5,52	5,06	
				4,6	5,75	5,18	6,25	5,52	6,61	5,52	6,61	
				2,83	2,53	3,18	2,72	3,4	2,88	3,4	3,12	
				2,83	3,54	3,18	3,84	3,4	4,07	3,4	4,07	
10 x 580				4,6	4,1	5,18	4,41	5,52	4,68	5,52	5,06	
				4,6	5,75	5,18	6,25	5,52	6,61	5,52	6,61	
				2,83	2,53	3,18	2,72	3,4	2,88	3,4	3,12	
				2,83	3,54	3,18	3,84	3,4	4,07	3,4	4,07	
10 x 650				4,6	4,1	5,18	4,41	5,52	4,68	5,52	5,06	
				4,6	5,75	5,18	6,25	5,52	6,61	5,52	6,61	
				2,83	2,53	3,18	2,72	3,4	2,88	3,4	3,12	
				2,83	3,54	3,18	3,84	3,4	4,07	3,4	4,07	
10 x 700				4,6	4,1	5,18	4,41	5,52	4,68	5,52	5,06	
				4,6	5,75	5,18	6,25	5,52	6,61	5,52	6,61	
				2,83	2,53	3,18	2,72	3,4	2,88	3,4	3,12	
				2,83	3,54	3,18	3,84	3,4	4,07	3,4	4,07	

Ø
10,0
mm



Kopfform:
CS
(Senkkopf)



Kopfform:
CH
(Zylinderkopf)

Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY®plus VG 4 CS und ASSY®plus VG 4 CH

- Senkkopf und Zylinderkopf
- Gewindeausführung: Vollgewinde
- Spitzenausführung: Bohrspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	80		100		120		140		160		180		200	
10 x 340	5,98	5,4	8,28	5,97	10,6	6,55	12,9	7,12	15,2	7,7	17,5	7,8	16,1	7,8
	5,98	6,72	8,28	7,3	10,6	7,87	12,9	8,45	15,2	9,02	17,5	9,6	16,1	9,25
	3,68	3,32	5,1	3,67	6,51	4,03	7,93	4,38	9,34	4,74	10,8	4,8	9,91	4,8
	3,68	4,14	5,1	4,49	6,51	4,84	7,93	5,2	9,34	5,55	10,8	5,91	9,91	5,69
10 x 360	5,98	5,4	8,28	5,97	10,6	6,55	12,9	7,12	15,2	7,7	17,5	7,8	18,4	7,8
	5,98	6,72	8,28	7,3	10,6	7,87	12,9	8,45	15,2	9,02	17,5	9,6	18,4	9,83
	3,68	3,32	5,1	3,67	6,51	4,03	7,93	4,38	9,34	4,74	10,8	4,8	11,3	4,8
	3,68	4,14	5,1	4,49	6,51	4,84	7,93	5,2	9,34	5,55	10,8	5,91	11,3	6,05
10 x 380	5,98	5,4	8,28	5,97	10,6	6,55	12,9	7,12	15,2	7,7	17,5	7,8	19,8	7,8
	5,98	6,72	8,28	7,3	10,6	7,87	12,9	8,45	15,2	9,02	17,5	9,6	19,8	10,2
	3,68	3,32	5,1	3,67	6,51	4,03	7,93	4,38	9,34	4,74	10,8	4,8	12,2	4,8
	3,68	4,14	5,1	4,49	6,51	4,84	7,93	5,2	9,34	5,55	10,8	5,91	12,2	6,26
10 x 400	5,98	5,4	8,28	5,97	10,6	6,55	12,9	7,12	15,2	7,7	17,5	7,8	19,8	7,8
	5,98	6,72	8,28	7,3	10,6	7,87	12,9	8,45	15,2	9,02	17,5	9,6	19,8	10,2
	3,68	3,32	5,1	3,67	6,51	4,03	7,93	4,38	9,34	4,74	10,8	4,8	12,2	4,8
	3,68	4,14	5,1	4,49	6,51	4,84	7,93	5,2	9,34	5,55	10,8	5,91	12,2	6,26
10 x 430	5,98	5,4	8,28	5,97	10,6	6,55	12,9	7,12	15,2	7,7	17,5	7,8	19,8	7,8
	5,98	6,72	8,28	7,3	10,6	7,87	12,9	8,45	15,2	9,02	17,5	9,6	19,8	10,2
	3,68	3,32	5,1	3,67	6,51	4,03	7,93	4,38	9,34	4,74	10,8	4,8	12,2	4,8
	3,68	4,14	5,1	4,49	6,51	4,84	7,93	5,2	9,34	5,55	10,8	5,91	12,2	6,26
10 x 450	5,52	5,28	7,48	5,77	9,78	6,34	12,1	6,92	14,4	7,49	16,7	7,8	19	7,8
	5,52	6,61	7,48	7,1	9,78	7,67	12,1	8,25	14,4	8,82	16,7	9,4	19	9,97
	3,4	3,25	4,6	3,55	6,02	3,9	7,43	4,26	8,85	4,61	10,3	4,8	11,7	4,8
	3,4	4,07	4,6	4,37	6,02	4,72	7,43	5,07	8,85	5,43	10,3	5,78	11,7	6,14
10 x 480	5,52	5,28	7,13	5,68	9,43	6,26	11,7	6,83	14	7,41	16,3	7,8	18,6	7,8
	5,52	6,61	7,13	7,01	9,43	7,59	11,7	8,16	14	8,74	16,3	9,31	18,6	9,89
	3,4	3,25	4,39	3,5	5,8	3,85	7,22	4,21	8,63	4,56	10	4,8	11,5	4,8
	3,4	4,07	4,39	4,31	5,8	4,67	7,22	5,02	8,63	5,38	10	5,73	11,5	6,08
10 x 530	5,52	5,28	7,13	5,68	9,43	6,26	11,7	6,83	14	7,41	16,3	7,8	18,6	7,8
	5,52	6,61	7,13	7,01	9,43	7,59	11,7	8,16	14	8,74	16,3	9,31	18,6	9,89
	3,4	3,25	4,39	3,5	5,8	3,85	7,22	4,21	8,63	4,56	10	4,8	11,5	4,8
	3,4	4,07	4,39	4,31	5,8	4,67	7,22	5,02	8,63	5,38	10	5,73	11,5	6,08
10 x 580	5,52	5,28	7,13	5,68	9,43	6,26	11,7	6,83	14	7,41	16,3	7,8	18,6	7,8
	5,52	6,61	7,13	7,01	9,43	7,59	11,7	8,16	14	8,74	16,3	9,31	18,6	9,89
	3,4	3,25	4,39	3,5	5,8	3,85	7,22	4,21	8,63	4,56	10	4,8	11,5	4,8
	3,4	4,07	4,39	4,31	5,8	4,67	7,22	5,02	8,63	5,38	10	5,73	11,5	6,08
10 x 650	5,52	5,28	7,13	5,68	9,43	6,26	11,7	6,83	14	7,41	16,3	7,8	18,6	7,8
	5,52	6,61	7,13	7,01	9,43	7,59	11,7	8,16	14	8,74	16,3	9,31	18,6	9,89
	3,4	3,25	4,39	3,5	5,8	3,85	7,22	4,21	8,63	4,56	10	4,8	11,5	4,8
	3,4	4,07	4,39	4,31	5,8	4,67	7,22	5,02	8,63	5,38	10	5,73	11,5	6,08
10 x 700	5,52	5,28	7,13	5,68	9,43	6,26	11,7	6,83	14	7,41	16,3	7,8	18,6	7,8
	5,52	6,61	7,13	7,01	9,43	7,59	11,7	8,16	14	8,74	16,3	9,31	18,6	9,89
	3,4	3,25	4,39	3,5	5,8	3,85	7,22	4,21	8,63	4,56	10	4,8	11,5	4,8
	3,4	4,07	4,39	4,31	5,8	4,67	7,22	5,02	8,63	5,38	10	5,73	11,5	6,08

Ø
10,0
mm



Kopfform:
CS
(Senkkopf)



Kopfform:
CH
(Zylinderkopf)

Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY®plus VG 4 CS und ASSY®plus VG 4 CH

- Senkkopf und Zylinderkopf
- Gewindeausführung: Vollgewinde
- Spitzenausführung: Bohrspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	24		30		35		40		45		50		60	
10 x 750							4,6	4,1	5,18	4,41	5,52	4,68	5,52	5,06
							4,6	5,75	5,18	6,25	5,52	6,61	5,52	6,61
							2,83	2,53	3,18	2,72	3,4	2,88	3,4	3,12
							2,83	3,54	3,18	3,84	3,4	4,07	3,4	4,07
10 x 800							4,6	4,1	5,18	4,41	5,52	4,68	5,52	5,06
							4,6	5,75	5,18	6,25	5,52	6,61	5,52	6,61
							2,83	2,53	3,18	2,72	3,4	2,88	3,4	3,12
							2,83	3,54	3,18	3,84	3,4	4,07	3,4	4,07

Ø
10,0
mm



Kopfform:
CS
(Senkkopf)



Kopfform:
CH
(Zylinderkopf)

Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY®plus VG 4 CS und ASSY®plus VG 4 CH

- Senkkopf und Zylinderkopf
- Spitzenausführung: Bohrspitze
- Oberfläche: Verzinkt
- Gewindeausführung: Vollgewinde
- Werkstoff: Stahl gehärtet

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	80		100		120		140		160		180		200	
10 x 750	5,52	5,28	7,13	5,68	9,43	6,26	11,7	6,83	14	7,41	16,3	7,8	18,6	7,8
	5,52	6,61	7,13	7,01	9,43	7,59	11,7	8,16	14	8,74	16,3	9,31	18,6	9,89
	3,4	3,25	4,39	3,5	5,8	3,85	7,22	4,21	8,63	4,56	10	4,8	11,5	4,8
	3,4	4,07	4,39	4,31	5,8	4,67	7,22	5,02	8,63	5,38	10	5,73	11,5	6,08
10 x 800	5,52	5,28	7,13	5,68	9,43	6,26	11,7	6,83	14	7,41	16,3	7,8	18,6	7,8
	5,52	6,61	7,13	7,01	9,43	7,59	11,7	8,16	14	8,74	16,3	9,31	18,6	9,89
	3,4	3,25	4,39	3,5	5,8	3,85	7,22	4,21	8,63	4,56	10	4,8	11,5	4,8
	3,4	4,07	4,39	4,31	5,8	4,67	7,22	5,02	8,63	5,38	10	5,73	11,5	6,08

Ø
10,0
mm



Kopfform:
CS
(Senkkopf)



Kopfform:
CH
(Zylinderkopf)

Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY®plus VG 4 CSMP

- Senkkopf
- Gewindeausführung: Vollgewinde
- Spitzenausführung: Bohrspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	60		80		100		120		140		160		180	
12 x 140			7,13	6,22										
			7,13	8,83										
			4,39	3,83										
			4,39	5,44										
12 x 160			7,13	6,96	7,92	6,42								
			7,13	8,83	7,92	9,03								
			4,39	4,28	4,87	3,95								
			4,39	5,44	4,87	5,56								
12 x 180			7,13	6,96	9,77	7,62	7,92	6,42						
			7,13	8,83	9,77	9,49	7,92	9,03						
			4,39	4,28	6,01	4,69	4,87	3,95						
			4,39	5,44	6,01	5,84	4,87	5,56						
12 x 200			7,13	6,96	9,77	7,62	10,6	7,82	7,92	6,42				
			7,13	8,83	9,77	9,49	10,6	9,69	7,92	9,03				
			4,39	4,28	6,01	4,69	6,5	4,81	4,87	3,95				
			4,39	5,44	6,01	5,84	6,5	5,96	4,87	5,56				
12 x 220			7,13	6,96	9,77	7,62	12,4	8,28	10,6	7,82	7,92	6,42		
			7,13	8,83	9,77	9,49	12,4	10,2	10,6	9,69	7,92	9,03		
			4,39	4,28	6,01	4,69	7,64	5,09	6,5	4,81	4,87	3,95		
			4,39	5,44	6,01	5,84	7,64	6,25	6,5	5,96	4,87	5,56		
12 x 240			7,13	6,96	9,77	7,62	12,4	8,28	13,2	8,48	10,6	7,82	7,92	6,42
			7,13	8,83	9,77	9,49	12,4	10,2	13,2	10,3	10,6	9,69	7,92	9,03
			4,39	4,28	6,01	4,69	7,64	5,09	8,12	5,22	6,5	4,81	4,87	3,95
			4,39	5,44	6,01	5,84	7,64	6,25	8,12	6,37	6,5	5,96	4,87	5,56
12 x 260			6,63	6,83	7,79	7,12	10,4	7,78	13,1	8,44	13,2	8,48	10,6	7,82
			6,63	8,71	7,79	9	10,4	9,66	13,1	10,3	13,2	10,3	10,6	9,69
			4,08	4,21	4,79	4,38	6,42	4,79	8,04	5,2	8,12	5,22	6,5	4,81
			4,08	5,36	4,79	5,54	6,42	5,94	8,04	6,35	8,12	6,37	6,5	5,96
12 x 280			6,63	6,83	7,79	7,12	10,4	7,78	13,1	8,44	15,7	9,1	13,2	8,48
			6,63	8,71	7,79	9	10,4	9,66	13,1	10,3	15,7	11	13,2	10,3
			4,08	4,21	4,79	4,38	6,42	4,79	8,04	5,2	9,67	5,6	8,12	5,22
			4,08	5,36	4,79	5,54	6,42	5,94	8,04	6,35	9,67	6,76	8,12	6,37
12 x 300			6,63	6,83	7,79	7,12	10,4	7,78	13,1	8,44	15,7	9,1	15,8	9,14
			6,63	8,71	7,79	9	10,4	9,66	13,1	10,3	15,7	11	15,8	11
			4,08	4,21	4,79	4,38	6,42	4,79	8,04	5,2	9,67	5,6	9,75	5,62
			4,08	5,36	4,79	5,54	6,42	5,94	8,04	6,35	9,67	6,76	9,75	6,78
12 x 320			6,63	6,83	7,79	7,12	10,4	7,78	13,1	8,44	15,7	9,1	18,3	9,76
			6,63	8,71	7,79	9	10,4	9,66	13,1	10,3	15,7	11	18,3	11,6
			4,08	4,21	4,79	4,38	6,42	4,79	8,04	5,2	9,67	5,6	11,3	6,01
			4,08	5,36	4,79	5,54	6,42	5,94	8,04	6,35	9,67	6,76	11,3	7,16
12 x 340			6,63	6,83	7,79	7,12	10,4	7,78	13,1	8,44	15,7	9,1	18,3	9,76
			6,63	8,71	7,79	9	10,4	9,66	13,1	10,3	15,7	11	18,3	11,6
			4,08	4,21	4,79	4,38	6,42	4,79	8,04	5,2	9,67	5,6	11,3	6,01
			4,08	5,36	4,79	5,54	6,42	5,94	8,04	6,35	9,67	6,76	11,3	7,16

Ø
12,0
mm



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY®plus VG 4 CSMP

- Senkkopf
- Gewindeausführung: Vollgewinde
- Spitzenausführung: Bohrspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	200		220		240		260		280		300		320	
12 x 140														
12 x 160														
12 x 180														
12 x 200														
12 x 220														
12 x 240														
12 x 260	7,92	6,42												
	7,92	9,03												
	4,87	3,95												
	4,87	5,56												
12 x 280	10,6	7,82	7,92	6,42										
	10,6	9,69	7,92	9,03										
	6,5	4,81	4,87	3,95										
	6,5	5,96	4,87	5,56										
12 x 300	13,2	8,48	10,6	7,82	7,92	6,42								
	13,2	10,3	10,6	9,69	7,92	9,03								
	8,12	5,22	6,5	4,81	4,87	3,95								
	8,12	6,37	6,5	5,96	4,87	5,56								
12 x 320	15,8	9,14	13,2	8,48	10,6	7,82	7,92	6,42						
	15,8	11	13,2	10,3	10,6	9,69	7,92	9,03						
	9,75	5,62	8,12	5,22	6,5	4,81	4,87	3,95						
	9,75	6,78	8,12	6,37	6,5	5,96	4,87	5,56						
12 x 340	18,5	9,8	15,8	9,14	13,2	8,48	10,6	7,82	7,92	6,42				
	18,5	11,7	15,8	11	13,2	10,3	10,6	9,69	7,92	9,03				
	11,4	6,03	9,75	5,62	8,12	5,22	6,5	4,81	4,87	3,95				
	11,4	7,18	9,75	6,78	8,12	6,37	6,5	5,96	4,87	5,56				

Ø
12,0
mm



Hinweis:

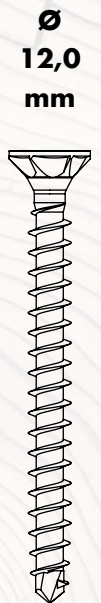
Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY®plus VG 4 CSMP

- Senkkopf
- Gewindeausführung: Vollgewinde
- Spitzenausführung: Bohrspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	60		80		100		120		140		160		180	
12 x 360			6,63	6,83	7,79	7,12	10,4	7,78	13,1	8,44	15,7	9,1	18,3	9,76
			6,63	8,71	7,79	9	10,4	9,66	13,1	10,3	15,7	11	18,3	11,6
			4,08	4,21	4,79	4,38	6,42	4,79	8,04	5,2	9,67	5,6	11,3	6,01
			4,08	5,36	4,79	5,54	6,42	5,94	8,04	6,35	9,67	6,76	11,3	7,16
12 x 380			6,63	6,83	7,79	7,12	10,4	7,78	13,1	8,44	15,7	9,1	18,3	9,76
			6,63	8,71	7,79	9	10,4	9,66	13,1	10,3	15,7	11	18,3	11,6
			4,08	4,21	4,79	4,38	6,42	4,79	8,04	5,2	9,67	5,6	11,3	6,01
			4,08	5,36	4,79	5,54	6,42	5,94	8,04	6,35	9,67	6,76	11,3	7,16
12 x 400			6,63	6,83	7,79	7,12	10,4	7,78	13,1	8,44	15,7	9,1	18,3	9,76
			6,63	8,71	7,79	9	10,4	9,66	13,1	10,3	15,7	11	18,3	11,6
			4,08	4,21	4,79	4,38	6,42	4,79	8,04	5,2	9,67	5,6	11,3	6,01
			4,08	5,36	4,79	5,54	6,42	5,94	8,04	6,35	9,67	6,76	11,3	7,16
12 x 430			6,63	6,83	7,79	7,12	10,4	7,78	13,1	8,44	15,7	9,1	18,3	9,76
			6,63	8,71	7,79	9	10,4	9,66	13,1	10,3	15,7	11	18,3	11,6
			4,08	4,21	4,79	4,38	6,42	4,79	8,04	5,2	9,67	5,6	11,3	6,01
			4,08	5,36	4,79	5,54	6,42	5,94	8,04	6,35	9,67	6,76	11,3	7,16
12 x 450			6,63	6,83	7,79	7,12	10,4	7,78	13,1	8,44	15,7	9,1	18,3	9,76
			6,63	8,71	7,79	9	10,4	9,66	13,1	10,3	15,7	11	18,3	11,6
			4,08	4,21	4,79	4,38	6,42	4,79	8,04	5,2	9,67	5,6	11,3	6,01
			4,08	5,36	4,79	5,54	6,42	5,94	8,04	6,35	9,67	6,76	11,3	7,16
12 x 480			6,63	6,83	7,79	7,12	10,4	7,78	13,1	8,44	15,7	9,1	18,3	9,76
			6,63	8,71	7,79	9	10,4	9,66	13,1	10,3	15,7	11	18,3	11,6
			4,08	4,21	4,79	4,38	6,42	4,79	8,04	5,2	9,67	5,6	11,3	6,01
			4,08	5,36	4,79	5,54	6,42	5,94	8,04	6,35	9,67	6,76	11,3	7,16
12 x 600			6,63	6,83	7,79	7,12	10,4	7,78	13,1	8,44	15,7	9,1	18,3	9,76
			6,63	8,71	7,79	9	10,4	9,66	13,1	10,3	15,7	11	18,3	11,6
			4,08	4,21	4,79	4,38	6,42	4,79	8,04	5,2	9,67	5,6	11,3	6,01
			4,08	5,36	4,79	5,54	6,42	5,94	8,04	6,35	9,67	6,76	11,3	7,16



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY®plus VG 4 CSMP

- Senkkopf
- Gewindeausführung: Vollgewinde
- Spitzenausführung: Bohrspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	200		220		240		260		280		300		320	
12 x 360	21	10,4	18,5	9,8	15,8	9,14	13,2	8,48	10,6	7,82	7,92	6,42		
	21	12,3	18,5	11,7	15,8	11	13,2	10,3	10,6	9,69	7,92	9,03		
	12,9	6,37	11,4	6,03	9,75	5,62	8,12	5,22	6,5	4,81	4,87	3,95		
	12,9	7,57	11,4	7,18	9,75	6,78	8,12	6,37	6,5	5,96	4,87	5,56		
12 x 380	21	10,4	21,1	10,4	18,5	9,8	15,8	9,14	13,2	8,48	10,6	7,82	7,92	6,42
	21	12,3	21,1	12,3	18,5	11,7	15,8	11	13,2	10,3	10,6	9,69	7,92	9,03
	12,9	6,37	13	6,37	11,4	6,03	9,75	5,62	8,12	5,22	6,5	4,81	4,87	3,95
	12,9	7,57	13	7,59	11,4	7,18	9,75	6,78	8,12	6,37	6,5	5,96	4,87	5,56
12 x 400	21	10,4	23,6	10,4	21,1	10,4	18,5	9,8	15,8	9,14	13,2	8,48	10,6	7,82
	21	12,3	23,6	13	21,1	12,3	18,5	11,7	15,8	11	13,2	10,3	10,6	9,69
	12,9	6,37	14,5	6,37	13	6,37	11,4	6,03	9,75	5,62	8,12	5,22	6,5	4,81
	12,9	7,57	14,5	7,97	13	7,59	11,4	7,18	9,75	6,78	8,12	6,37	6,5	5,96
12 x 430	21	10,4	23,6	10,4	25,1	10,4	22,4	10,4	19,8	10,1	17,2	9,47	14,5	8,81
	21	12,3	23,6	13	25,1	13,3	22,4	12,7	19,8	12	17,2	11,3	14,5	10,7
	12,9	6,37	14,5	6,37	15,4	6,37	13,8	6,37	12,2	6,23	10,6	5,83	8,94	5,42
	12,9	7,57	14,5	7,97	15,4	8,2	13,8	7,79	12,2	7,38	10,6	6,98	8,94	6,57
12 x 450	21	10,4	23,6	10,4	26,3	10,4	25,1	10,4	22,4	10,4	19,8	10,1	17,2	9,47
	21	12,3	23,6	13	26,3	13,6	25,1	13,3	22,4	12,7	19,8	12	17,2	11,3
	12,9	6,37	14,5	6,37	16,2	6,37	15,4	6,37	13,8	6,37	12,2	6,23	10,6	5,83
	12,9	7,57	14,5	7,97	16,2	8,38	15,4	8,2	13,8	7,79	12,2	7,38	10,6	6,98
12 x 480	21	10,4	23,6	10,4	26,3	10,4	28,9	10,4	26,4	10,4	23,8	10,4	21,1	10,4
	21	12,3	23,6	13	26,3	13,6	28,9	14,1	26,4	13,6	23,8	13	21,1	12,3
	12,9	6,37	14,5	6,37	16,2	6,37	17,8	6,37	16,2	6,37	14,6	6,37	13	6,37
	12,9	7,57	14,5	7,97	16,2	8,38	17,8	8,68	16,2	8,4	14,6	7,99	13	7,59
12 x 600	21	10,4	23,6	10,4	26,3	10,4	28,9	10,4	31,5	10,4	34,2	10,4	36,8	10,4
	21	12,3	23,6	13	26,3	13,6	28,9	14,1	31,5	14,1	34,2	14,1	36,8	14,1
	12,9	6,37	14,5	6,37	16,2	6,37	17,8	6,37	19,4	6,37	21	6,37	22,7	6,37
	12,9	7,57	14,5	7,97	16,2	8,38	17,8	8,68	19,4	8,68	21	8,68	22,7	8,68

Ø
12,0
mm



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY®plus VG 4 ETX

- Außen TX
- Gewindeausführung: Vollgewinde

- Spitzenausführung: Bohrspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet

- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	60		80		100		120		140		160		180	
14 x 800					8,12	8,46	10,9	9,16	13,7	9,86	16,5	10,6	19,3	11,3
					8,12	10,9	10,9	11,6	13,7	12,3	16,5	13	19,3	13,7
					5	5,21	6,72	5,64	8,44	6,07	10,2	6,5	11,9	6,93
					5	6,71	6,72	7,14	8,44	7,57	10,2	8	11,9	8,43
14 x 850					4,21	7,49	10,2	8,99	13	9,69	15,8	10,4	18,6	11,1
					4,21	9,92	10,2	11,4	13	12,1	15,8	12,8	18,6	13,5
					2,59	4,61	6,29	5,53	8,01	5,96	9,74	6,39	11,5	6,82
					2,59	6,1	6,29	7,03	8,01	7,46	9,74	7,89	11,5	8,32
14 x 900					4,21	7,49	10,2	8,99	13	9,69	15,8	10,4	18,6	11,1
					4,21	9,92	10,2	11,4	13	12,1	15,8	12,8	18,6	13,5
					2,59	4,61	6,29	5,53	8,01	5,96	9,74	6,39	11,5	6,82
					2,59	6,1	6,29	7,03	8,01	7,46	9,74	7,89	11,5	8,32
14 x 950					4,21	7,49	10,2	8,99	13	9,69	15,8	10,4	18,6	11,1
					4,21	9,92	10,2	11,4	13	12,1	15,8	12,8	18,6	13,5
					2,59	4,61	6,29	5,53	8,01	5,96	9,74	6,39	11,5	6,82
					2,59	6,1	6,29	7,03	8,01	7,46	9,74	7,89	11,5	8,32
14 x 1000					4,21	7,49	10,2	8,99	13	9,69	15,8	10,4	18,6	11,1
					4,21	9,92	10,2	11,4	13	12,1	15,8	12,8	18,6	13,5
					2,59	4,61	6,29	5,53	8,01	5,96	9,74	6,39	11,5	6,82
					2,59	6,1	6,29	7,03	8,01	7,46	9,74	7,89	11,5	8,32
14 x 1050					4,21	7,49	10,2	8,99	13	9,69	15,8	10,4	18,6	11,1
					4,21	9,92	10,2	11,4	13	12,1	15,8	12,8	18,6	13,5
					2,59	4,61	6,29	5,53	8,01	5,96	9,74	6,39	11,5	6,82
					2,59	6,1	6,29	7,03	8,01	7,46	9,74	7,89	11,5	8,32
14 x 1100					4,21	7,49	10,2	8,99	13	9,69	15,8	10,4	18,6	11,1
					4,21	9,92	10,2	11,4	13	12,1	15,8	12,8	18,6	13,5
					2,59	4,61	6,29	5,53	8,01	5,96	9,74	6,39	11,5	6,82
					2,59	6,1	6,29	7,03	8,01	7,46	9,74	7,89	11,5	8,32
14 x 1200					4,21	7,49	10,2	8,99	13	9,69	15,8	10,4	18,6	11,1
					4,21	9,92	10,2	11,4	13	12,1	15,8	12,8	18,6	13,5
					2,59	4,61	6,29	5,53	8,01	5,96	9,74	6,39	11,5	6,82
					2,59	6,1	6,29	7,03	8,01	7,46	9,74	7,89	11,5	8,32
14 x 1300					4,21	7,49	10,2	8,99	13	9,69	15,8	10,4	18,6	11,1
					4,21	9,92	10,2	11,4	13	12,1	15,8	12,8	18,6	13,5
					2,59	4,61	6,29	5,53	8,01	5,96	9,74	6,39	11,5	6,82
					2,59	6,1	6,29	7,03	8,01	7,46	9,74	7,89	11,5	8,32
14 x 1400					4,21	7,49	10,2	8,99	13	9,69	15,8	10,4	18,6	11,1
					4,21	9,92	10,2	11,4	13	12,1	15,8	12,8	18,6	13,5
					2,59	4,61	6,29	5,53	8,01	5,96	9,74	6,39	11,5	6,82
					2,59	6,1	6,29	7,03	8,01	7,46	9,74	7,89	11,5	8,32
14 x 1500					4,21	7,49	10,2	8,99	13	9,69	15,8	10,4	18,6	11,1
					4,21	9,92	10,2	11,4	13	12,1	15,8	12,8	18,6	13,5
					2,59	4,61	6,29	5,53	8,01	5,96	9,74	6,39	11,5	6,82
					2,59	6,1	6,29	7,03	8,01	7,46	9,74	7,89	11,5	8,32

Ø
14,0
mm



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY®plus VG 4 ETX

- Außen TX
- Gewindeausführung: Vollgewinde
- Spitzenausführung: Bohrspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	200		220		240		260		280		300		320	
14 x 800	22,1	12	24,9	12,7	27,7	12,9	30,5	12,9	33,3	12,9	36,1	12,9	38,9	12,9
	22,1	14,4	24,9	15,1	27,7	15,8	30,5	16,5	33,3	17,2	36,1	17,7	38,9	17,7
	13,6	7,36	15,3	7,79	17,1	7,92	18,8	7,92	20,5	7,92	22,2	7,92	24	7,92
	13,6	8,86	15,3	9,29	17,1	9,72	18,8	10,2	20,5	10,6	22,2	10,9	24	10,9
14 x 850	21,4	11,8	24,2	12,5	27	12,9	29,8	12,9	32,6	12,9	35,4	12,9	38,2	12,9
	21,4	14,2	24,2	14,9	27	15,6	29,8	16,3	32,6	17	35,4	17,7	38,2	17,7
	13,2	7,26	14,9	7,69	16,6	7,92	18,4	7,92	20,1	7,92	21,8	7,92	23,5	7,92
	13,2	8,75	14,9	9,18	16,6	9,61	18,4	10	20,1	10,5	21,8	10,9	23,5	10,9
14 x 900	21,4	11,8	24,2	12,5	27	12,9	29,8	12,9	32,6	12,9	35,4	12,9	38,2	12,9
	21,4	14,2	24,2	14,9	27	15,6	29,8	16,3	32,6	17	35,4	17,7	38,2	17,7
	13,2	7,26	14,9	7,69	16,6	7,92	18,4	7,92	20,1	7,92	21,8	7,92	23,5	7,92
	13,2	8,75	14,9	9,18	16,6	9,61	18,4	10	20,1	10,5	21,8	10,9	23,5	10,9
14 x 950	21,4	11,8	24,2	12,5	27	12,9	29,8	12,9	32,6	12,9	35,4	12,9	38,2	12,9
	21,4	14,2	24,2	14,9	27	15,6	29,8	16,3	32,6	17	35,4	17,7	38,2	17,7
	13,2	7,26	14,9	7,69	16,6	7,92	18,4	7,92	20,1	7,92	21,8	7,92	23,5	7,92
	13,2	8,75	14,9	9,18	16,6	9,61	18,4	10	20,1	10,5	21,8	10,9	23,5	10,9
14 x 1000	21,4	11,8	24,2	12,5	27	12,9	29,8	12,9	32,6	12,9	35,4	12,9	38,2	12,9
	21,4	14,2	24,2	14,9	27	15,6	29,8	16,3	32,6	17	35,4	17,7	38,2	17,7
	13,2	7,26	14,9	7,69	16,6	7,92	18,4	7,92	20,1	7,92	21,8	7,92	23,5	7,92
	13,2	8,75	14,9	9,18	16,6	9,61	18,4	10	20,1	10,5	21,8	10,9	23,5	10,9
14 x 1050	21,4	11,8	24,2	12,5	27	12,9	29,8	12,9	32,6	12,9	35,4	12,9	38,2	12,9
	21,4	14,2	24,2	14,9	27	15,6	29,8	16,3	32,6	17	35,4	17,7	38,2	17,7
	13,2	7,26	14,9	7,69	16,6	7,92	18,4	7,92	20,1	7,92	21,8	7,92	23,5	7,92
	13,2	8,75	14,9	9,18	16,6	9,61	18,4	10	20,1	10,5	21,8	10,9	23,5	10,9
14 x 1100	21,4	11,8	24,2	12,5	27	12,9	29,8	12,9	32,6	12,9	35,4	12,9	38,2	12,9
	21,4	14,2	24,2	14,9	27	15,6	29,8	16,3	32,6	17	35,4	17,7	38,2	17,7
	13,2	7,26	14,9	7,69	16,6	7,92	18,4	7,92	20,1	7,92	21,8	7,92	23,5	7,92
	13,2	8,75	14,9	9,18	16,6	9,61	18,4	10	20,1	10,5	21,8	10,9	23,5	10,9
14 x 1200	21,4	11,8	24,2	12,5	27	12,9	29,8	12,9	32,6	12,9	35,4	12,9	38,2	12,9
	21,4	14,2	24,2	14,9	27	15,6	29,8	16,3	32,6	17	35,4	17,7	38,2	17,7
	13,2	7,26	14,9	7,69	16,6	7,92	18,4	7,92	20,1	7,92	21,8	7,92	23,5	7,92
	13,2	8,75	14,9	9,18	16,6	9,61	18,4	10	20,1	10,5	21,8	10,9	23,5	10,9
14 x 1300	21,4	11,8	24,2	12,5	27	12,9	29,8	12,9	32,6	12,9	35,4	12,9	38,2	12,9
	21,4	14,2	24,2	14,9	27	15,6	29,8	16,3	32,6	17	35,4	17,7	38,2	17,7
	13,2	7,26	14,9	7,69	16,6	7,92	18,4	7,92	20,1	7,92	21,8	7,92	23,5	7,92
	13,2	8,75	14,9	9,18	16,6	9,61	18,4	10	20,1	10,5	21,8	10,9	23,5	10,9
14 x 1400	21,4	11,8	24,2	12,5	27	12,9	29,8	12,9	32,6	12,9	35,4	12,9	38,2	12,9
	21,4	14,2	24,2	14,9	27	15,6	29,8	16,3	32,6	17	35,4	17,7	38,2	17,7
	13,2	7,26	14,9	7,69	16,6	7,92	18,4	7,92	20,1	7,92	21,8	7,92	23,5	7,92
	13,2	8,75	14,9	9,18	16,6	9,61	18,4	10	20,1	10,5	21,8	10,9	23,5	10,9
14 x 1500	21,4	11,8	24,2	12,5	27	12,9	29,8	12,9	32,6	12,9	35,4	12,9	38,2	12,9
	21,4	14,2	24,2	14,9	27	15,6	29,8	16,3	32,6	17	35,4	17,7	38,2	17,7
	13,2	7,26	14,9	7,69	16,6	7,92	18,4	7,92	20,1	7,92	21,8	7,92	23,5	7,92
	13,2	8,75	14,9	9,18	16,6	9,61	18,4	10	20,1	10,5	21,8	10,9	23,5	10,9

Ø
14,0
mm



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 A2 CS, ASSY® 4 HCR 1.4529 CS und ASSY® 4 HCR 1.4539 CS

- Senkkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Edelstahl A2 und hoch korrosionsbeständiger Stahl (siehe Produktbezeichnung)
- Oberfläche: Blank

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	24		30		35		40		45		50		60	
5 x 50	1,29	1,13	1,29	1,08										
	1,29	1,33	1,29	1,33										
	0,79	0,7	0,79	0,67										
	0,79	0,82	0,79	0,82										
5 x 60	1,29	1,13	1,29	1,13	1,29	1,13	1,29	1,08						
	1,29	1,33	1,29	1,33	1,29	1,33	1,29	1,33						
	0,79	0,7	0,79	0,7	0,79	0,7	0,79	0,67						
	0,79	0,82	0,79	0,82	0,79	0,82	0,79	0,82						
5 x 70	1,29	1,13	1,29	1,13	1,29	1,13	1,29	1,13	1,29	1,13	1,29	1,08		
	1,29	1,33	1,29	1,33	1,29	1,33	1,29	1,33	1,29	1,33	1,29	1,33		
	0,79	0,7	0,79	0,7	0,79	0,7	0,79	0,7	0,79	0,7	0,79	0,67		
	0,79	0,82	0,79	0,82	0,79	0,82	0,79	0,82	0,79	0,82	0,79	0,82		
5 x 80	1,29	1,13	1,29	1,13	1,29	1,13	1,29	1,13	1,29	1,13	1,29	1,13	1,29	1,08
	1,29	1,33	1,29	1,33	1,29	1,33	1,29	1,33	1,29	1,33	1,29	1,33	1,29	1,33
	0,79	0,7	0,79	0,7	0,79	0,7	0,79	0,7	0,79	0,7	0,79	0,7	0,79	0,67
	0,79	0,82	0,79	0,82	0,79	0,82	0,79	0,82	0,79	0,82	0,79	0,82	0,79	0,82
5 x 90	1,29	1,13	1,29	1,13	1,29	1,13	1,29	1,13	1,29	1,13	1,29	1,13	1,29	1,13
	1,29	1,33	1,29	1,33	1,29	1,33	1,29	1,33	1,29	1,33	1,29	1,33	1,29	1,33
	0,79	0,7	0,79	0,7	0,79	0,7	0,79	0,7	0,79	0,7	0,79	0,7	0,79	0,7
	0,79	0,82	0,79	0,82	0,79	0,82	0,79	0,82	0,79	0,82	0,79	0,82	0,79	0,82
5 x 100	1,29	1,13	1,29	1,13	1,29	1,13	1,29	1,13	1,29	1,13	1,29	1,13	1,29	1,13
	1,29	1,33	1,29	1,33	1,29	1,33	1,29	1,33	1,29	1,33	1,29	1,33	1,29	1,33
	0,79	0,7	0,79	0,7	0,79	0,7	0,79	0,7	0,79	0,7	0,79	0,7	0,79	0,7
	0,79	0,82	0,79	0,82	0,79	0,82	0,79	0,82	0,79	0,82	0,79	0,82	0,79	0,82

Ø
5,0
mm



A2

HCR

Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 A2 CS, ASSY® 4 HCR 1.4529 CS und ASSY® 4 HCR 1.4539 CS

- Senkkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Edelstahl A2 und hoch korrosionsbeständiger Stahl (siehe Produktbezeichnung)
- Oberfläche: Blank

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	80		100		120		140		160		180		200	
5 x 50														
5 x 60														
5 x 70														
5 x 80														
5 x 90														
5 x 100	1,29	1,08												
	1,29	1,33												
	0,79	0,67												
	0,79	0,82												

Ø
5,0
mm



A2

HCR

Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 A2 CS, ASSY® 4 HCR 1.4529 CS und ASSY® 4 HCR 1.4539 CS

- Senkkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Edelstahl A2 und hoch korrosionsbeständiger Stahl (siehe Produktbezeichnung)
- Oberfläche: Blank

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	24		30		35		40		45		50		60	
6 x 50	2,02	1,55												
	2,02	2,04												
	1,24	0,95												
	1,24	1,25												
6 x 60	2,02	1,57	2,02	1,71	1,95	1,59								
	2,02	2,04	2,02	2,04	1,95	2,02								
	1,24	0,97	1,24	1,05	1,2	0,98								
	1,24	1,25	1,24	1,25	1,2	1,24								
6 x 70	2,02	1,57	2,02	1,71	2,02	1,71	2,02	1,71	1,95	1,59				
	2,02	2,04	2,02	2,04	2,02	2,04	2,02	2,04	1,95	2,02				
	1,24	0,97	1,24	1,05	1,24	1,05	1,24	1,05	1,2	0,98				
	1,24	1,25	1,24	1,25	1,24	1,25	1,24	1,25	1,2	1,24				
6 x 80	2,02	1,57	2,02	1,71	2,02	1,71	2,02	1,71	2,02	1,71	2,02	1,71		
	2,02	2,04	2,02	2,04	2,02	2,04	2,02	2,04	2,02	2,04	2,02	2,04		
	1,24	0,97	1,24	1,05	1,24	1,05	1,24	1,05	1,24	1,05	1,24	1,05		
	1,24	1,25	1,24	1,25	1,24	1,25	1,24	1,25	1,24	1,25	1,24	1,25		
6 x 90	2,02	1,57	2,02	1,71	2,02	1,71	2,02	1,71	2,02	1,71	2,02	1,71	2,02	1,71
	2,02	2,04	2,02	2,04	2,02	2,04	2,02	2,04	2,02	2,04	2,02	2,04	2,02	2,04
	1,24	0,97	1,24	1,05	1,24	1,05	1,24	1,05	1,24	1,05	1,24	1,05	1,24	1,05
	1,24	1,25	1,24	1,25	1,24	1,25	1,24	1,25	1,24	1,25	1,24	1,25	1,24	1,25
6 x 100	2,02	1,57	2,02	1,71	2,02	1,71	2,02	1,71	2,02	1,71	2,02	1,71	2,02	1,71
	2,02	2,04	2,02	2,04	2,02	2,04	2,02	2,04	2,02	2,04	2,02	2,04	2,02	2,04
	1,24	0,97	1,24	1,05	1,24	1,05	1,24	1,05	1,24	1,05	1,24	1,05	1,24	1,05
	1,24	1,25	1,24	1,25	1,24	1,25	1,24	1,25	1,24	1,25	1,24	1,25	1,24	1,25
6 x 110	2,02	1,57	2,02	1,71	2,02	1,71	2,02	1,71	2,02	1,71	2,02	1,71	2,02	1,71
	2,02	2,04	2,02	2,04	2,02	2,04	2,02	2,04	2,02	2,04	2,02	2,04	2,02	2,04
	1,24	0,97	1,24	1,05	1,24	1,05	1,24	1,05	1,24	1,05	1,24	1,05	1,24	1,05
	1,24	1,25	1,24	1,25	1,24	1,25	1,24	1,25	1,24	1,25	1,24	1,25	1,24	1,25
6 x 120	2,02	1,57	2,02	1,71	2,02	1,71	2,02	1,71	2,02	1,71	2,02	1,71	2,02	1,71
	2,02	2,04	2,02	2,04	2,02	2,04	2,02	2,04	2,02	2,04	2,02	2,04	2,02	2,04
	1,24	0,97	1,24	1,05	1,24	1,05	1,24	1,05	1,24	1,05	1,24	1,05	1,24	1,05
	1,24	1,25	1,24	1,25	1,24	1,25	1,24	1,25	1,24	1,25	1,24	1,25	1,24	1,25
6 x 140	2,02	1,57	2,02	1,71	2,02	1,71	2,02	1,71	2,02	1,71	2,02	1,71	2,02	1,71
	2,02	2,04	2,02	2,04	2,02	2,04	2,02	2,04	2,02	2,04	2,02	2,04	2,02	2,04
	1,24	0,97	1,24	1,05	1,24	1,05	1,24	1,05	1,24	1,05	1,24	1,05	1,24	1,05
	1,24	1,25	1,24	1,25	1,24	1,25	1,24	1,25	1,24	1,25	1,24	1,25	1,24	1,25
6 x 160	2,02	1,57	2,02	1,71	2,02	1,71	2,02	1,71	2,02	1,71	2,02	1,71	2,02	1,71
	2,02	2,04	2,02	2,04	2,02	2,04	2,02	2,04	2,02	2,04	2,02	2,04	2,02	2,04
	1,24	0,97	1,24	1,05	1,24	1,05	1,24	1,05	1,24	1,05	1,24	1,05	1,24	1,05
	1,24	1,25	1,24	1,25	1,24	1,25	1,24	1,25	1,24	1,25	1,24	1,25	1,24	1,25
6 x 180	2,02	1,57	2,02	1,71	2,02	1,71	2,02	1,71	2,02	1,71	2,02	1,71	2,02	1,71
	2,02	2,04	2,02	2,04	2,02	2,04	2,02	2,04	2,02	2,04	2,02	2,04	2,02	2,04
	1,24	0,97	1,24	1,05	1,24	1,05	1,24	1,05	1,24	1,05	1,24	1,05	1,24	1,05
	1,24	1,25	1,24	1,25	1,24	1,25	1,24	1,25	1,24	1,25	1,24	1,25	1,24	1,25

Ø
6,0
mm



A2

HCR

Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 A2 CS, ASSY® 4 HCR 1.4529 CS und ASSY® 4 HCR 1.4539 CS

- Senkkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Edelstahl A2 und hoch korrosionsbeständiger Stahl (siehe Produktbezeichnung)
- Oberfläche: Blank

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]							
	80		100		120		140	
6 x 50								
6 x 60								
6 x 70								
6 x 80								
6 x 90								
6 x 100								
6 x 110	2,02	1,71						
	2,02	2,04						
	1,24	1,05						
	1,24	1,25						
6 x 120	2,02	1,71						
	2,02	2,04						
	1,24	1,05						
	1,24	1,25						
6 x 140	2,02	1,71	2,02	1,71				
	2,02	2,04	2,02	2,04				
	1,24	1,05	1,24	1,05				
	1,24	1,25	1,24	1,25				
6 x 160	2,02	1,71	2,02	1,71	2,02	1,71		
	2,02	2,04	2,02	2,04	2,02	2,04		
	1,24	1,05	1,24	1,05	1,24	1,05		
	1,24	1,25	1,24	1,25	1,24	1,25		
6 x 180	2,02	1,71	2,02	1,71	2,02	1,71	2,02	1,71
	2,02	2,04	2,02	2,04	2,02	2,04	2,02	2,04
	1,24	1,05	1,24	1,05	1,24	1,05	1,24	1,05
	1,24	1,25	1,24	1,25	1,24	1,25	1,24	1,25

Ø
6,0
mm



A2

HCR

Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 A2 CS, ASSY® 4 HCR 1.4529 CS und ASSY® 4 HCR 1.4539 CS

- Senkkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Edelstahl A2 und hoch korrosionsbeständiger Stahl (siehe Produktbezeichnung)
- Oberfläche: Blank

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	24		30		35		40		45		50		60	
6 x 200	2,02	1,57	2,02	1,71	2,02	1,71	2,02	1,71	2,02	1,71	2,02	1,71	2,02	1,71
	2,02	2,04	2,02	2,04	2,02	2,04	2,02	2,04	2,02	2,04	2,02	2,04	2,02	2,04
	1,24	0,97	1,24	1,05	1,24	1,05	1,24	1,05	1,24	1,05	1,24	1,05	1,24	1,05
	1,24	1,25	1,24	1,25	1,24	1,25	1,24	1,25	1,24	1,25	1,24	1,25	1,24	1,25

Ø
6,0
mm



A2

HCR

Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 A2 CS, ASSY® 4 HCR 1.4529 CS und ASSY® 4 HCR 1.4539 CS

- Senkkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Edelstahl A2 und hoch korrosionsbeständiger Stahl (siehe Produktbezeichnung)
- Oberfläche: Blank

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	80		100		120		140		160		180		200	
6 x 200	2,02	1,71	2,02	1,71	2,02	1,71	2,02	1,71	2,02	1,71				
	2,02	2,04	2,02	2,04	2,02	2,04	2,02	2,04	2,02	2,04				
	1,24	1,05	1,24	1,05	1,24	1,05	1,24	1,05	1,24	1,05				
	1,24	1,25	1,24	1,25	1,24	1,25	1,24	1,25	1,24	1,25				

Ø
6,0
mm



A2

HCR

Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 A2 CS, ASSY® 4 HCR 1.4529 CS und ASSY® 4 HCR 1.4539 CS mit Senkscheibe

- Senkkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Edelstahl A2 und hoch korrosionsbeständiger Stahl (siehe Produktbezeichnung)
- Oberfläche: Blank

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	24		30		35		40		45		50		60	
6 x 60	2,51	1,7	2,04	1,64										
	2,51	2,16	2,04	2,05										
	1,55	1,05	1,26	1,01										
	1,55	1,33	1,26	1,26										
6 x 70	3,28	1,89	2,82	1,92	2,43	1,82	2,04	1,64						
	3,28	2,35	2,82	2,24	2,43	2,14	2,04	2,05						
	2,02	1,16	1,74	1,18	1,5	1,12	1,26	1,01						
	2,02	1,45	1,74	1,38	1,5	1,32	1,26	1,26						
6 x 80	3,9	2,05	3,6	2,11	3,21	2,01	2,82	1,92	2,43	1,82	2,04	1,64		
	3,9	2,51	3,6	2,44	3,21	2,34	2,82	2,24	2,43	2,14	2,04	2,05		
	2,4	1,26	2,22	1,3	1,98	1,24	1,74	1,18	1,5	1,12	1,26	1,01		
	2,4	1,54	2,22	1,5	1,98	1,44	1,74	1,38	1,5	1,32	1,26	1,26		
6 x 90	3,9	2,05	3,9	2,18	3,9	2,18	3,6	2,11	3,21	2,01	2,82	1,92	2,04	1,64
	3,9	2,51	3,9	2,51	3,9	2,51	3,6	2,44	3,21	2,34	2,82	2,24	2,04	2,05
	2,4	1,26	2,4	1,34	2,4	1,34	2,22	1,3	1,98	1,24	1,74	1,18	1,26	1,01
	2,4	1,54	2,4	1,54	2,4	1,54	2,22	1,5	1,98	1,44	1,74	1,38	1,26	1,26
6 x 100	4,54	2,14	4,54	2,34	4,54	2,34	4,38	2,31	3,99	2,21	3,6	2,11	2,82	1,92
	4,54	2,67	4,54	2,67	4,54	2,67	4,38	2,63	3,99	2,53	3,6	2,44	2,82	2,24
	2,79	1,32	2,79	1,44	2,79	1,44	2,7	1,42	2,46	1,36	2,22	1,3	1,74	1,18
	2,79	1,64	2,79	1,64	2,79	1,64	2,7	1,62	2,46	1,56	2,22	1,5	1,74	1,38
6 x 110	4,54	2,14	4,54	2,34	4,54	2,34	4,54	2,34	4,54	2,34	4,38	2,31	3,6	2,11
	4,54	2,67	4,54	2,67	4,54	2,67	4,54	2,67	4,54	2,67	4,38	2,63	3,6	2,44
	2,79	1,32	2,79	1,44	2,79	1,44	2,79	1,44	2,79	1,44	2,7	1,42	2,22	1,3
	2,79	1,64	2,79	1,64	2,79	1,64	2,79	1,64	2,79	1,64	2,7	1,62	2,22	1,5
6 x 120	4,54	2,14	4,54	2,34	4,54	2,34	4,54	2,34	4,54	2,34	4,54	2,34	4,38	2,31
	4,54	2,67	4,54	2,67	4,54	2,67	4,54	2,67	4,54	2,67	4,54	2,67	4,38	2,63
	2,79	1,32	2,79	1,44	2,79	1,44	2,79	1,44	2,79	1,44	2,79	1,44	2,7	1,42
	2,79	1,64	2,79	1,64	2,79	1,64	2,79	1,64	2,79	1,64	2,79	1,64	2,7	1,62
6 x 140	4,54	2,14	4,54	2,34	4,54	2,34	4,54	2,34	4,54	2,34	4,54	2,34	4,54	2,34
	4,54	2,67	4,54	2,67	4,54	2,67	4,54	2,67	4,54	2,67	4,54	2,67	4,54	2,67
	2,79	1,32	2,79	1,44	2,79	1,44	2,79	1,44	2,79	1,44	2,79	1,44	2,79	1,44
	2,79	1,64	2,79	1,64	2,79	1,64	2,79	1,64	2,79	1,64	2,79	1,64	2,79	1,64
6 x 160	4,54	2,14	4,54	2,34	4,54	2,34	4,54	2,34	4,54	2,34	4,54	2,34	4,54	2,34
	4,54	2,67	4,54	2,67	4,54	2,67	4,54	2,67	4,54	2,67	4,54	2,67	4,54	2,67
	2,79	1,32	2,79	1,44	2,79	1,44	2,79	1,44	2,79	1,44	2,79	1,44	2,79	1,44
	2,79	1,64	2,79	1,64	2,79	1,64	2,79	1,64	2,79	1,64	2,79	1,64	2,79	1,64
6 x 180	4,54	2,14	4,54	2,34	4,54	2,34	4,54	2,34	4,54	2,34	4,54	2,34	4,54	2,34
	4,54	2,67	4,54	2,67	4,54	2,67	4,54	2,67	4,54	2,67	4,54	2,67	4,54	2,67
	2,79	1,32	2,79	1,44	2,79	1,44	2,79	1,44	2,79	1,44	2,79	1,44	2,79	1,44
	2,79	1,64	2,79	1,64	2,79	1,64	2,79	1,64	2,79	1,64	2,79	1,64	2,79	1,64
6 x 200	4,54	2,14	4,54	2,34	4,54	2,34	4,54	2,34	4,54	2,34	4,54	2,34	4,54	2,34
	4,54	2,67	4,54	2,67	4,54	2,67	4,54	2,67	4,54	2,67	4,54	2,67	4,54	2,67
	2,79	1,32	2,79	1,44	2,79	1,44	2,79	1,44	2,79	1,44	2,79	1,44	2,79	1,44
	2,79	1,64	2,79	1,64	2,79	1,64	2,79	1,64	2,79	1,64	2,79	1,64	2,79	1,64

Ø
6,0
mm



Ø 18 mm

A2

HCR

Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

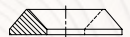
AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 A2 CS, ASSY® 4 HCR 1.4529 CS und ASSY® 4 HCR 1.4539 CS mit Senkscheibe

- Senkkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Edelstahl A2 und hoch korrosionsbeständiger Stahl (siehe Produktbezeichnung)
- Oberfläche: Blank

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	80		100		120		140		160		180		200	
6 x 60														
6 x 70														
6 x 80														
6 x 90														
6 x 100														
6 x 110	2,04	1,64												
	2,04	2,05												
	1,26	1,01												
	1,26	1,26												
6 x 120	2,82	1,92												
	2,82	2,24												
	1,74	1,18												
	1,74	1,38												
6 x 140	4,38	2,31	2,82	1,92										
	4,38	2,63	2,82	2,24										
	2,7	1,42	1,74	1,18										
	2,7	1,62	1,74	1,38										
6 x 160	4,54	2,34	4,38	2,31	2,82	1,92								
	4,54	2,67	4,38	2,63	2,82	2,24								
	2,79	1,44	2,7	1,42	1,74	1,18								
	2,79	1,64	2,7	1,62	1,74	1,38								
6 x 180	4,54	2,34	4,54	2,34	4,38	2,31	2,82	1,92						
	4,54	2,67	4,54	2,67	4,38	2,63	2,82	2,24						
	2,79	1,44	2,79	1,44	2,7	1,42	1,74	1,18						
	2,79	1,64	2,79	1,64	2,7	1,62	1,74	1,38						
6 x 200	4,54	2,34	4,54	2,34	4,54	2,34	4,38	2,31	2,82	1,92				
	4,54	2,67	4,54	2,67	4,54	2,67	4,38	2,63	2,82	2,24				
	2,79	1,44	2,79	1,44	2,79	1,44	2,7	1,42	1,74	1,18				
	2,79	1,64	2,79	1,64	2,79	1,64	2,7	1,62	1,74	1,38				

Ø
6,0
mm



Ø 18 mm

A2

HCR

Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 A2 CSMP

- Senkkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde

- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Edelstahl A2

- Oberfläche: Blank

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]											
	24	30	35	40	45	50	60					
8 x 80			3,15	2,61	3,15	2,68	3,15	2,61				
			3,15	3,27	3,15	3,27	3,15	3,27				
			1,94	1,61	1,94	1,65	1,94	1,61				
			1,94	2,01	1,94	2,01	1,94	2,01				
8 x 100			3,15	2,61	3,15	2,68	3,15	2,68	3,15	2,68	3,15	2,68
			3,15	3,27	3,15	3,27	3,15	3,27	3,15	3,27	3,15	3,27
			1,94	1,61	1,94	1,65	1,94	1,65	1,94	1,65	1,94	1,65
			1,94	2,01	1,94	2,01	1,94	2,01	1,94	2,01	1,94	2,01
8 x 120			3,15	2,61	3,15	2,68	3,15	2,68	3,15	2,68	3,15	2,68
			3,15	3,27	3,15	3,27	3,15	3,27	3,15	3,27	3,15	3,27
			1,94	1,61	1,94	1,65	1,94	1,65	1,94	1,65	1,94	1,65
			1,94	2,01	1,94	2,01	1,94	2,01	1,94	2,01	1,94	2,01
8 x 140			3,15	2,61	3,15	2,68	3,15	2,68	3,15	2,68	3,15	2,68
			3,15	3,27	3,15	3,27	3,15	3,27	3,15	3,27	3,15	3,27
			1,94	1,61	1,94	1,65	1,94	1,65	1,94	1,65	1,94	1,65
			1,94	2,01	1,94	2,01	1,94	2,01	1,94	2,01	1,94	2,01
8 x 160			3,15	2,61	3,15	2,68	3,15	2,68	3,15	2,68	3,15	2,68
			3,15	3,27	3,15	3,27	3,15	3,27	3,15	3,27	3,15	3,27
			1,94	1,61	1,94	1,65	1,94	1,65	1,94	1,65	1,94	1,65
			1,94	2,01	1,94	2,01	1,94	2,01	1,94	2,01	1,94	2,01
8 x 180			3,15	2,61	3,15	2,68	3,15	2,68	3,15	2,68	3,15	2,68
			3,15	3,27	3,15	3,27	3,15	3,27	3,15	3,27	3,15	3,27
			1,94	1,61	1,94	1,65	1,94	1,65	1,94	1,65	1,94	1,65
			1,94	2,01	1,94	2,01	1,94	2,01	1,94	2,01	1,94	2,01
8 x 200			3,15	2,61	3,15	2,68	3,15	2,68	3,15	2,68	3,15	2,68
			3,15	3,27	3,15	3,27	3,15	3,27	3,15	3,27	3,15	3,27
			1,94	1,61	1,94	1,65	1,94	1,65	1,94	1,65	1,94	1,65
			1,94	2,01	1,94	2,01	1,94	2,01	1,94	2,01	1,94	2,01
8 x 220			3,15	2,61	3,15	2,68	3,15	2,68	3,15	2,68	3,15	2,68
			3,15	3,27	3,15	3,27	3,15	3,27	3,15	3,27	3,15	3,27
			1,94	1,61	1,94	1,65	1,94	1,65	1,94	1,65	1,94	1,65
			1,94	2,01	1,94	2,01	1,94	2,01	1,94	2,01	1,94	2,01
8 x 240			3,15	2,61	3,15	2,68	3,15	2,68	3,15	2,68	3,15	2,68
			3,15	3,27	3,15	3,27	3,15	3,27	3,15	3,27	3,15	3,27
			1,94	1,61	1,94	1,65	1,94	1,65	1,94	1,65	1,94	1,65
			1,94	2,01	1,94	2,01	1,94	2,01	1,94	2,01	1,94	2,01
8 x 260			3,15	2,61	3,15	2,68	3,15	2,68	3,15	2,68	3,15	2,68
			3,15	3,27	3,15	3,27	3,15	3,27	3,15	3,27	3,15	3,27
			1,94	1,61	1,94	1,65	1,94	1,65	1,94	1,65	1,94	1,65
			1,94	2,01	1,94	2,01	1,94	2,01	1,94	2,01	1,94	2,01
8 x 280			3,15	2,61	3,15	2,68	3,15	2,68	3,15	2,68	3,15	2,68
			3,15	3,27	3,15	3,27	3,15	3,27	3,15	3,27	3,15	3,27
			1,94	1,61	1,94	1,65	1,94	1,65	1,94	1,65	1,94	1,65
			1,94	2,01	1,94	2,01	1,94	2,01	1,94	2,01	1,94	2,01

Ø
8,0
mm



A2

Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 A2 CSMP

- Senkkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Edelstahl A2
- Oberfläche: Blank

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	80		100		120		140		160		180		200	
8 x 80														
8 x 100														
8 x 120	3,15	2,68												
	3,15	3,27												
	1,94	1,65												
	1,94	2,01												
8 x 140	3,15	2,68	3,15	2,68										
	3,15	3,27	3,15	3,27										
	1,94	1,65	1,94	1,65										
	1,94	2,01	1,94	2,01										
8 x 160	3,15	2,68	3,15	2,68	3,15	2,68								
	3,15	3,27	3,15	3,27	3,15	3,27								
	1,94	1,65	1,94	1,65	1,94	1,65								
	1,94	2,01	1,94	2,01	1,94	2,01								
8 x 180	3,15	2,68	3,15	2,68	3,15	2,68	3,15	2,68						
	3,15	3,27	3,15	3,27	3,15	3,27	3,15	3,27						
	1,94	1,65	1,94	1,65	1,94	1,65	1,94	1,65						
	1,94	2,01	1,94	2,01	1,94	2,01	1,94	2,01						
8 x 200	3,15	2,68	3,15	2,68	3,15	2,68	3,15	2,68	3,15	2,68				
	3,15	3,27	3,15	3,27	3,15	3,27	3,15	3,27	3,15	3,27				
	1,94	1,65	1,94	1,65	1,94	1,65	1,94	1,65	1,94	1,65				
	1,94	2,01	1,94	2,01	1,94	2,01	1,94	2,01	1,94	2,01				
8 x 220	3,15	2,68	3,15	2,68	3,15	2,68	3,15	2,68	3,15	2,68	3,15	2,68		
	3,15	3,27	3,15	3,27	3,15	3,27	3,15	3,27	3,15	3,27	3,15	3,27		
	1,94	1,65	1,94	1,65	1,94	1,65	1,94	1,65	1,94	1,65	1,94	1,65		
	1,94	2,01	1,94	2,01	1,94	2,01	1,94	2,01	1,94	2,01	1,94	2,01		
8 x 240	3,15	2,68	3,15	2,68	3,15	2,68	3,15	2,68	3,15	2,68	3,15	2,68	3,15	2,68
	3,15	3,27	3,15	3,27	3,15	3,27	3,15	3,27	3,15	3,27	3,15	3,27	3,15	3,27
	1,94	1,65	1,94	1,65	1,94	1,65	1,94	1,65	1,94	1,65	1,94	1,65	1,94	1,65
	1,94	2,01	1,94	2,01	1,94	2,01	1,94	2,01	1,94	2,01	1,94	2,01	1,94	2,01
8 x 260	3,15	2,68	3,15	2,68	3,15	2,68	3,15	2,68	3,15	2,68	3,15	2,68	3,15	2,68
	3,15	3,27	3,15	3,27	3,15	3,27	3,15	3,27	3,15	3,27	3,15	3,27	3,15	3,27
	1,94	1,65	1,94	1,65	1,94	1,65	1,94	1,65	1,94	1,65	1,94	1,65	1,94	1,65
	1,94	2,01	1,94	2,01	1,94	2,01	1,94	2,01	1,94	2,01	1,94	2,01	1,94	2,01
8 x 280	3,15	2,68	3,15	2,68	3,15	2,68	3,15	2,68	3,15	2,68	3,15	2,68	3,15	2,68
	3,15	3,27	3,15	3,27	3,15	3,27	3,15	3,27	3,15	3,27	3,15	3,27	3,15	3,27
	1,94	1,65	1,94	1,65	1,94	1,65	1,94	1,65	1,94	1,65	1,94	1,65	1,94	1,65
	1,94	2,01	1,94	2,01	1,94	2,01	1,94	2,01	1,94	2,01	1,94	2,01	1,94	2,01

Ø
8,0
mm



A2

Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 A2 CSMP

- Senkkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Edelstahl A2
- Oberfläche: Blank

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	24		30		35		40		45		50		60	
8 x 300					3,15	2,61	3,15	2,68	3,15	2,68	3,15	2,68	3,15	2,68
					3,15	3,27	3,15	3,27	3,15	3,27	3,15	3,27	3,15	3,27
					1,94	1,61	1,94	1,65	1,94	1,65	1,94	1,65	1,94	1,65
					1,94	2,01	1,94	2,01	1,94	2,01	1,94	2,01	1,94	2,01

Ø
8,0
mm



A2

Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 A2 CSMP

- Senkkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Edelstahl A2
- Oberfläche: Blank

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	80		100		120		140		160		180		200	
8 x 300	3,15	2,68	3,15	2,68	3,15	2,68	3,15	2,68	3,15	2,68	3,15	2,68	3,15	2,68
	3,15	3,27	3,15	3,27	3,15	3,27	3,15	3,27	3,15	3,27	3,15	3,27	3,15	3,27
	1,94	1,65	1,94	1,65	1,94	1,65	1,94	1,65	1,94	1,65	1,94	1,65	1,94	1,65
	1,94	2,01	1,94	2,01	1,94	2,01	1,94	2,01	1,94	2,01	1,94	2,01	1,94	2,01

Ø
8,0
mm



A2

Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

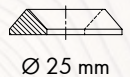
AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 A2 CSMP mit Senkscheibe

- Senkkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Edelstahl A2
- Oberfläche: Blank

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]											
	24	30	35	40	45	50	60					
8 x 80			3,84	2,78	3,36	2,66						
			3,84	3,44	3,36	3,32						
			2,36	1,71	2,07	1,64						
			2,36	2,12	2,07	2,04						
8 x 100			5,76	3,26	5,28	3,21	4,8	3,09	4,32	2,97	3,36	2,66
			5,76	3,92	5,28	3,8	4,8	3,68	4,32	3,56	3,36	3,32
			3,54	2,01	3,25	1,98	2,95	1,9	2,66	1,83	2,07	1,64
			3,54	2,41	3,25	2,34	2,95	2,26	2,66	2,19	2,07	2,04
8 x 120			7,68	3,64	7,2	3,69	6,72	3,57	6,24	3,45	5,28	3,21
			7,68	4,4	7,2	4,28	6,72	4,16	6,24	4,04	5,28	3,8
			4,73	2,24	4,43	2,27	4,14	2,2	3,84	2,12	3,25	1,98
			4,73	2,71	4,43	2,63	4,14	2,56	3,84	2,49	3,25	2,34
8 x 140			7,68	3,64	7,68	3,78	7,68	3,78	7,68	3,78	7,2	3,69
			7,68	4,4	7,68	4,4	7,68	4,4	7,68	4,4	7,2	4,28
			4,73	2,24	4,73	2,33	4,73	2,33	4,73	2,33	4,43	2,27
			4,73	2,71	4,73	2,71	4,73	2,71	4,73	2,71	4,43	2,63
8 x 160			7,68	3,64	7,68	3,78	7,68	3,78	7,68	3,78	7,68	3,78
			7,68	4,4	7,68	4,4	7,68	4,4	7,68	4,4	7,68	4,4
			4,73	2,24	4,73	2,33	4,73	2,33	4,73	2,33	4,73	2,33
			4,73	2,71	4,73	2,71	4,73	2,71	4,73	2,71	4,73	2,71
8 x 180			7,68	3,64	7,68	3,78	7,68	3,78	7,68	3,78	7,68	3,78
			7,68	4,4	7,68	4,4	7,68	4,4	7,68	4,4	7,68	4,4
			4,73	2,24	4,73	2,33	4,73	2,33	4,73	2,33	4,73	2,33
			4,73	2,71	4,73	2,71	4,73	2,71	4,73	2,71	4,73	2,71
8 x 200			7,68	3,64	7,68	3,78	7,68	3,78	7,68	3,78	7,68	3,78
			7,68	4,4	7,68	4,4	7,68	4,4	7,68	4,4	7,68	4,4
			4,73	2,24	4,73	2,33	4,73	2,33	4,73	2,33	4,73	2,33
			4,73	2,71	4,73	2,71	4,73	2,71	4,73	2,71	4,73	2,71
8 x 220			8,75	3,64	8,75	3,78	8,75	3,78	8,75	3,78	8,75	3,78
			8,75	4,67	8,75	4,67	8,75	4,67	8,75	4,67	8,75	4,67
			5,38	2,24	5,38	2,33	5,38	2,33	5,38	2,33	5,38	2,33
			5,38	2,87	5,38	2,87	5,38	2,87	5,38	2,87	5,38	2,87
8 x 240			8,75	3,64	8,75	3,78	8,75	3,78	8,75	3,78	8,75	3,78
			8,75	4,67	8,75	4,67	8,75	4,67	8,75	4,67	8,75	4,67
			5,38	2,24	5,38	2,33	5,38	2,33	5,38	2,33	5,38	2,33
			5,38	2,87	5,38	2,87	5,38	2,87	5,38	2,87	5,38	2,87
8 x 260			8,75	3,64	8,75	3,78	8,75	3,78	8,75	3,78	8,75	3,78
			8,75	4,67	8,75	4,67	8,75	4,67	8,75	4,67	8,75	4,67
			5,38	2,24	5,38	2,33	5,38	2,33	5,38	2,33	5,38	2,33
			5,38	2,87	5,38	2,87	5,38	2,87	5,38	2,87	5,38	2,87
8 x 280			8,75	3,64	8,75	3,78	8,75	3,78	8,75	3,78	8,75	3,78
			8,75	4,67	8,75	4,67	8,75	4,67	8,75	4,67	8,75	4,67
			5,38	2,24	5,38	2,33	5,38	2,33	5,38	2,33	5,38	2,33
			5,38	2,87	5,38	2,87	5,38	2,87	5,38	2,87	5,38	2,87

Ø
8,0
mm



Ø 25 mm

A2

Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

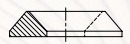
AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 A2 CSMP mit Senkscheibe

- Senkkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Edelstahl A2
- Oberfläche: Blank

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	80		100		120		140		160		180		200	
8 x 80														
8 x 100														
8 x 120	3,36	2,66												
	3,36	3,32												
	2,07	1,64												
	2,07	2,04												
8 x 140	5,28	3,21	3,36	2,66										
	5,28	3,8	3,36	3,32										
	3,25	1,98	2,07	1,64										
	3,25	2,34	2,07	2,04										
8 x 160	7,2	3,69	5,28	3,21	3,36	2,66								
	7,2	4,28	5,28	3,8	3,36	3,32								
	4,43	2,27	3,25	1,98	2,07	1,64								
	4,43	2,63	3,25	2,34	2,07	2,04								
8 x 180	7,68	3,78	7,2	3,69	5,28	3,21	3,36	2,66						
	7,68	4,4	7,2	4,28	5,28	3,8	3,36	3,32						
	4,73	2,33	4,43	2,27	3,25	1,98	2,07	1,64						
	4,73	2,71	4,43	2,63	3,25	2,34	2,07	2,04						
8 x 200	7,68	3,78	7,68	3,78	7,2	3,69	5,28	3,21	3,36	2,66				
	7,68	4,4	7,68	4,4	7,2	4,28	5,28	3,8	3,36	3,32				
	4,73	2,33	4,73	2,33	4,43	2,27	3,25	1,98	2,07	1,64				
	4,73	2,71	4,73	2,71	4,43	2,63	3,25	2,34	2,07	2,04				
8 x 220	8,75	3,78	8,75	3,78	8,75	3,78	7,2	3,69	5,28	3,21	3,36	2,66		
	8,75	4,67	8,75	4,67	8,75	4,67	7,2	4,28	5,28	3,8	3,36	3,32		
	5,38	2,33	5,38	2,33	5,38	2,33	4,43	2,27	3,25	1,98	2,07	1,64		
	5,38	2,87	5,38	2,87	5,38	2,87	4,43	2,63	3,25	2,34	2,07	2,04		
8 x 240	8,75	3,78	8,75	3,78	8,75	3,78	8,75	3,78	7,2	3,69	5,28	3,21	3,36	2,66
	8,75	4,67	8,75	4,67	8,75	4,67	8,75	4,67	7,2	4,28	5,28	3,8	3,36	3,32
	5,38	2,33	5,38	2,33	5,38	2,33	5,38	2,33	4,43	2,27	3,25	1,98	2,07	1,64
	5,38	2,87	5,38	2,87	5,38	2,87	5,38	2,87	4,43	2,63	3,25	2,34	2,07	2,04
8 x 260	8,75	3,78	8,75	3,78	8,75	3,78	8,75	3,78	8,75	3,78	7,2	3,69	5,28	3,21
	8,75	4,67	8,75	4,67	8,75	4,67	8,75	4,67	8,75	4,67	7,2	4,28	5,28	3,8
	5,38	2,33	5,38	2,33	5,38	2,33	5,38	2,33	5,38	2,33	4,43	2,27	3,25	1,98
	5,38	2,87	5,38	2,87	5,38	2,87	5,38	2,87	5,38	2,87	4,43	2,63	3,25	2,34
8 x 280	8,75	3,78	8,75	3,78	8,75	3,78	8,75	3,78	8,75	3,78	8,75	3,78	7,2	3,69
	8,75	4,67	8,75	4,67	8,75	4,67	8,75	4,67	8,75	4,67	8,75	4,67	7,2	4,28
	5,38	2,33	5,38	2,33	5,38	2,33	5,38	2,33	5,38	2,33	5,38	2,33	4,43	2,27
	5,38	2,87	5,38	2,87	5,38	2,87	5,38	2,87	5,38	2,87	5,38	2,87	4,43	2,63

Ø
8,0
mm



Ø 25 mm

A2

Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

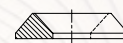
AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 A2 CSMP mit Senkscheibe

- Senkkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Edelstahl A2
- Oberfläche: Blank

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	24		30		35		40		45		50		60	
8 x 300					8,75	3,64	8,75	3,78	8,75	3,78	8,75	3,78	8,75	3,78
					8,75	4,67	8,75	4,67	8,75	4,67	8,75	4,67	8,75	4,67
					5,38	2,24	5,38	2,33	5,38	2,33	5,38	2,33	5,38	2,33
					5,38	2,87	5,38	2,87	5,38	2,87	5,38	2,87	5,38	2,87

Ø
8,0
mm



Ø 25 mm

A2

Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 A2 CSMP mit Senkscheibe

- Senkkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Edelstahl A2
- Oberfläche: Blank

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	80		100		120		140		160		180		200	
8 x 300	8,75	3,78	8,75	3,78	8,75	3,78	8,75	3,78	8,75	3,78	8,75	3,78	8,75	3,78
	8,75	4,67	8,75	4,67	8,75	4,67	8,75	4,67	8,75	4,67	8,75	4,67	8,75	4,67
	5,38	2,33	5,38	2,33	5,38	2,33	5,38	2,33	5,38	2,33	5,38	2,33	5,38	2,33
	5,38	2,87	5,38	2,87	5,38	2,87	5,38	2,87	5,38	2,87	5,38	2,87	5,38	2,87

Ø
8,0
mm



Ø 25 mm

A2

Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 A2 WH

- Scheibenkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Edelstahl A2
- Oberfläche: Blank

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	24		30		35		40		45		50		60	
6 x 60	2,81	1,77	2,34	1,79	1,95	1,59								
	2,81	2,24	2,34	2,12	1,95	2,02								
	1,73	1,09	1,44	1,1	1,2	0,98								
	1,73	1,38	1,44	1,3	1,2	1,24								
6 x 70	2,94	1,81	2,94	1,94	2,73	1,89	2,34	1,79	1,95	1,59				
	2,94	2,27	2,94	2,27	2,73	2,22	2,34	2,12	1,95	2,02				
	1,81	1,11	1,81	1,2	1,68	1,16	1,44	1,1	1,2	0,98				
	1,81	1,4	1,81	1,4	1,68	1,36	1,44	1,3	1,2	1,24				
6 x 80	2,94	1,81	2,94	1,94	2,94	1,94	2,94	1,94	2,73	1,89	2,34	1,79		
	2,94	2,27	2,94	2,27	2,94	2,27	2,94	2,27	2,73	2,22	2,34	2,12		
	1,81	1,11	1,81	1,2	1,81	1,2	1,81	1,2	1,68	1,16	1,44	1,1		
	1,81	1,4	1,81	1,4	1,81	1,4	1,81	1,4	1,68	1,36	1,44	1,3		
6 x 90	2,94	1,81	2,94	1,94	2,94	1,94	2,94	1,94	2,94	1,94	2,94	1,94	2,34	1,79
	2,94	2,27	2,94	2,27	2,94	2,27	2,94	2,27	2,94	2,27	2,94	2,27	2,34	2,12
	1,81	1,11	1,81	1,2	1,81	1,2	1,81	1,2	1,81	1,2	1,81	1,2	1,44	1,1
	1,81	1,4	1,81	1,4	1,81	1,4	1,81	1,4	1,81	1,4	1,81	1,4	1,44	1,3
6 x 100	2,94	1,81	2,94	1,94	2,94	1,94	2,94	1,94	2,94	1,94	2,94	1,94	2,94	1,94
	2,94	2,27	2,94	2,27	2,94	2,27	2,94	2,27	2,94	2,27	2,94	2,27	2,94	2,27
	1,81	1,11	1,81	1,2	1,81	1,2	1,81	1,2	1,81	1,2	1,81	1,2	1,81	1,2
	1,81	1,4	1,81	1,4	1,81	1,4	1,81	1,4	1,81	1,4	1,81	1,4	1,81	1,4
6 x 120	2,94	1,81	2,94	1,94	2,94	1,94	2,94	1,94	2,94	1,94	2,94	1,94	2,94	1,94
	2,94	2,27	2,94	2,27	2,94	2,27	2,94	2,27	2,94	2,27	2,94	2,27	2,94	2,27
	1,81	1,11	1,81	1,2	1,81	1,2	1,81	1,2	1,81	1,2	1,81	1,2	1,81	1,2
	1,81	1,4	1,81	1,4	1,81	1,4	1,81	1,4	1,81	1,4	1,81	1,4	1,81	1,4
6 x 140	2,94	1,81	2,94	1,94	2,94	1,94	2,94	1,94	2,94	1,94	2,94	1,94	2,94	1,94
	2,94	2,27	2,94	2,27	2,94	2,27	2,94	2,27	2,94	2,27	2,94	2,27	2,94	2,27
	1,81	1,11	1,81	1,2	1,81	1,2	1,81	1,2	1,81	1,2	1,81	1,2	1,81	1,2
	1,81	1,4	1,81	1,4	1,81	1,4	1,81	1,4	1,81	1,4	1,81	1,4	1,81	1,4

Ø
6,0
mm



A2

Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 A2 WH

- Scheibenkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Edelstahl A2
- Oberfläche: Blank

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]							
	80	100	120	140	160	180	200	
6 x 60								
6 x 70								
6 x 80								
6 x 90								
6 x 100								
6 x 120	2,94	1,94						
	2,94	2,27						
	1,81	1,2						
	1,81	1,4						
6 x 140	2,94	1,94	2,94	1,94				
	2,94	2,27	2,94	2,27				
	1,81	1,2	1,81	1,2				
	1,81	1,4	1,81	1,4				

Ø
6,0
mm



A2

Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 A2 WH

- Scheibenkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde

- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Edelstahl A2

- Oberfläche: Blank

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]											
	24	30	35	40	45	50	60					
8 x 80			4,32	2,9	3,84	2,85	3,36	2,66				
			4,32	3,56	3,84	3,44	3,36	3,32				
			2,66	1,79	2,36	1,76	2,07	1,64				
			2,66	2,19	2,36	2,12	2,07	2,04				
8 x 100			5,36	3,16	5,36	3,23	5,28	3,21	4,8	3,09	3,84	2,85
			5,36	3,82	5,36	3,82	5,28	3,8	4,8	3,68	3,84	3,44
			3,3	1,94	3,3	1,99	3,25	1,98	2,95	1,9	2,36	1,76
			3,3	2,35	3,3	2,35	3,25	2,34	2,95	2,26	2,36	2,12
8 x 120			5,36	3,16	5,36	3,23	5,36	3,23	5,36	3,23	5,36	3,23
			5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82
			3,3	1,94	3,3	1,99	3,3	1,99	3,3	1,99	3,3	1,99
			3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35
8 x 140			5,36	3,16	5,36	3,23	5,36	3,23	5,36	3,23	5,36	3,23
			5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82
			3,3	1,94	3,3	1,99	3,3	1,99	3,3	1,99	3,3	1,99
			3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35
8 x 160			5,36	3,16	5,36	3,23	5,36	3,23	5,36	3,23	5,36	3,23
			5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82
			3,3	1,94	3,3	1,99	3,3	1,99	3,3	1,99	3,3	1,99
			3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35
8 x 180			5,36	3,16	5,36	3,23	5,36	3,23	5,36	3,23	5,36	3,23
			5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82
			3,3	1,94	3,3	1,99	3,3	1,99	3,3	1,99	3,3	1,99
			3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35
8 x 200			5,36	3,16	5,36	3,23	5,36	3,23	5,36	3,23	5,36	3,23
			5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82
			3,3	1,94	3,3	1,99	3,3	1,99	3,3	1,99	3,3	1,99
			3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35
8 x 220			5,36	3,16	5,36	3,23	5,36	3,23	5,36	3,23	5,36	3,23
			5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82
			3,3	1,94	3,3	1,99	3,3	1,99	3,3	1,99	3,3	1,99
			3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35
8 x 240			5,36	3,16	5,36	3,23	5,36	3,23	5,36	3,23	5,36	3,23
			5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82
			3,3	1,94	3,3	1,99	3,3	1,99	3,3	1,99	3,3	1,99
			3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35
8 x 260			5,36	3,16	5,36	3,23	5,36	3,23	5,36	3,23	5,36	3,23
			5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82
			3,3	1,94	3,3	1,99	3,3	1,99	3,3	1,99	3,3	1,99
			3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35
8 x 280			5,36	3,16	5,36	3,23	5,36	3,23	5,36	3,23	5,36	3,23
			5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82
			3,3	1,94	3,3	1,99	3,3	1,99	3,3	1,99	3,3	1,99
			3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35

Ø
8,0
mm



A2

Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 A2 WH

- Scheibenkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Edelstahl A2
- Oberfläche: Blank

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	80		100		120		140		160		180		200	
8 x 80														
8 x 100														
8 x 120	3,84	2,85												
	3,84	3,44												
	2,36	1,76												
	2,36	2,12												
8 x 140	5,36	3,23	3,84	2,85										
	5,36	3,82	3,84	3,44										
	3,3	1,99	2,36	1,76										
	3,3	2,35	2,36	2,12										
8 x 160	5,36	3,23	5,36	3,23	3,84	2,85								
	5,36	3,82	5,36	3,82	3,84	3,44								
	3,3	1,99	3,3	1,99	2,36	1,76								
	3,3	2,35	3,3	2,35	2,36	2,12								
8 x 180	5,36	3,23	5,36	3,23	5,36	3,23	3,84	2,85						
	5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82	3,84	3,44						
	3,3	1,99	3,3	1,99	3,3	1,99	2,36	1,76						
	3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35	2,36	2,12						
8 x 200	5,36	3,23	5,36	3,23	5,36	3,23	5,36	3,23	3,84	2,85				
	5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82	3,84	3,44				
	3,3	1,99	3,3	1,99	3,3	1,99	3,3	1,99	2,36	1,76				
	3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35	2,36	2,12				
8 x 220	5,36	3,23	5,36	3,23	5,36	3,23	5,36	3,23	5,36	3,23	3,84	2,85		
	5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82	3,84	3,44		
	3,3	1,99	3,3	1,99	3,3	1,99	3,3	1,99	3,3	1,99	2,36	1,76		
	3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35	2,36	2,12		
8 x 240	5,36	3,23	5,36	3,23	5,36	3,23	5,36	3,23	5,36	3,23	5,36	3,23	3,84	2,85
	5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82	3,84	3,44
	3,3	1,99	3,3	1,99	3,3	1,99	3,3	1,99	3,3	1,99	3,3	1,99	2,36	1,76
	3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35	2,36	2,12
8 x 260	5,36	3,23	5,36	3,23	5,36	3,23	5,36	3,23	5,36	3,23	5,36	3,23	5,36	3,23
	5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82
	3,3	1,99	3,3	1,99	3,3	1,99	3,3	1,99	3,3	1,99	3,3	1,99	3,3	1,99
	3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35
8 x 280	5,36	3,23	5,36	3,23	5,36	3,23	5,36	3,23	5,36	3,23	5,36	3,23	5,36	3,23
	5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82
	3,3	1,99	3,3	1,99	3,3	1,99	3,3	1,99	3,3	1,99	3,3	1,99	3,3	1,99
	3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35

Ø
8,0
mm



A2

Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 A2 WH

- Scheibenkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde

- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Edelstahl A2

- Oberfläche: Blank

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]											
	24	30	35	40	45	50	60					
8 x 300			5,36	3,16	5,36	3,23	5,36	3,23	5,36	3,23	5,36	3,23
			5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82
			3,3	1,94	3,3	1,99	3,3	1,99	3,3	1,99	3,3	1,99
			3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35
8 x 320			5,36	3,16	5,36	3,23	5,36	3,23	5,36	3,23	5,36	3,23
			5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82
			3,3	1,94	3,3	1,99	3,3	1,99	3,3	1,99	3,3	1,99
			3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35
8 x 340			5,36	3,16	5,36	3,23	5,36	3,23	5,36	3,23	5,36	3,23
			5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82
			3,3	1,94	3,3	1,99	3,3	1,99	3,3	1,99	3,3	1,99
			3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35
8 x 360			5,36	3,16	5,36	3,23	5,36	3,23	5,36	3,23	5,36	3,23
			5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82
			3,3	1,94	3,3	1,99	3,3	1,99	3,3	1,99	3,3	1,99
			3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35
8 x 380			5,36	3,16	5,36	3,23	5,36	3,23	5,36	3,23	5,36	3,23
			5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82
			3,3	1,94	3,3	1,99	3,3	1,99	3,3	1,99	3,3	1,99
			3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35
8 x 400			5,36	3,16	5,36	3,23	5,36	3,23	5,36	3,23	5,36	3,23
			5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82
			3,3	1,94	3,3	1,99	3,3	1,99	3,3	1,99	3,3	1,99
			3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35

Ø
8,0
mm



A2

Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 A2 WH

- Scheibenkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Edelstahl A2
- Oberfläche: Blank

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	80		100		120		140		160		180		200	
8 x 300	5,36	3,23	5,36	3,23	5,36	3,23	5,36	3,23	5,36	3,23	5,36	3,23	5,36	3,23
	5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82
	3,3	1,99	3,3	1,99	3,3	1,99	3,3	1,99	3,3	1,99	3,3	1,99	3,3	1,99
	3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35
8 x 320	5,36	3,23	5,36	3,23	5,36	3,23	5,36	3,23	5,36	3,23	5,36	3,23	5,36	3,23
	5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82
	3,3	1,99	3,3	1,99	3,3	1,99	3,3	1,99	3,3	1,99	3,3	1,99	3,3	1,99
	3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35
8 x 340	5,36	3,23	5,36	3,23	5,36	3,23	5,36	3,23	5,36	3,23	5,36	3,23	5,36	3,23
	5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82
	3,3	1,99	3,3	1,99	3,3	1,99	3,3	1,99	3,3	1,99	3,3	1,99	3,3	1,99
	3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35
8 x 360	5,36	3,23	5,36	3,23	5,36	3,23	5,36	3,23	5,36	3,23	5,36	3,23	5,36	3,23
	5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82
	3,3	1,99	3,3	1,99	3,3	1,99	3,3	1,99	3,3	1,99	3,3	1,99	3,3	1,99
	3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35
8 x 380	5,36	3,23	5,36	3,23	5,36	3,23	5,36	3,23	5,36	3,23	5,36	3,23	5,36	3,23
	5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82
	3,3	1,99	3,3	1,99	3,3	1,99	3,3	1,99	3,3	1,99	3,3	1,99	3,3	1,99
	3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35
8 x 400	5,36	3,23	5,36	3,23	5,36	3,23	5,36	3,23	5,36	3,23	5,36	3,23	5,36	3,23
	5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82	5,36	3,82
	3,3	1,99	3,3	1,99	3,3	1,99	3,3	1,99	3,3	1,99	3,3	1,99	3,3	1,99
	3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35	3,3	2,35

Ø
8,0
mm



A2

Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY®plus 4 A4 SRCS terrace, ASSY®plus 4 A2 SRCS terrace und ASSY®plus 4 A2 CSMR

- Senkkopf und Linsensenkkopf
- Werkstoff: Edelstahl A2 und A4
- Oberfläche: Blank
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Bohrspitze

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	24		30		35		40		45		50		60	
5,5 x 50	0,81	1,18												
	0,81	1,52												
	0,5	0,73												
	0,5	0,94												
5,5 x 60	0,81	1,18	0,81	1,25	0,81	1,21								
	0,81	1,52	0,81	1,52	0,81	1,52								
	0,5	0,73	0,5	0,77	0,5	0,74								
	0,5	0,94	0,5	0,94	0,5	0,94								
5,5 x 70	0,81	1,18	0,81	1,25	0,81	1,25	0,81	1,25	0,81	1,21				
	0,81	1,52	0,81	1,52	0,81	1,52	0,81	1,52	0,81	1,52				
	0,5	0,73	0,5	0,77	0,5	0,77	0,5	0,77	0,5	0,74				
	0,5	0,94	0,5	0,94	0,5	0,94	0,5	0,94	0,5	0,94				
5,5 x 80	0,81	1,18	0,81	1,25	0,81	1,25	0,81	1,25	0,81	1,25	0,81	1,25		
	0,81	1,52	0,81	1,52	0,81	1,52	0,81	1,52	0,81	1,52	0,81	1,52		
	0,5	0,73	0,5	0,77	0,5	0,77	0,5	0,77	0,5	0,77	0,5	0,77		
	0,5	0,94	0,5	0,94	0,5	0,94	0,5	0,94	0,5	0,94	0,5	0,94		
5,5 x 90	0,81	1,18	0,81	1,25	0,81	1,25	0,81	1,25	0,81	1,25	0,81	1,25	0,81	1,25
	0,81	1,52	0,81	1,52	0,81	1,52	0,81	1,52	0,81	1,52	0,81	1,52	0,81	1,52
	0,5	0,73	0,5	0,77	0,5	0,77	0,5	0,77	0,5	0,77	0,5	0,77	0,5	0,77
	0,5	0,94	0,5	0,94	0,5	0,94	0,5	0,94	0,5	0,94	0,5	0,94	0,5	0,94
5,5 x 100	0,81	1,18	0,81	1,25	0,81	1,25	0,81	1,25	0,81	1,25	0,81	1,25	0,81	1,25
	0,81	1,52	0,81	1,52	0,81	1,52	0,81	1,52	0,81	1,52	0,81	1,52	0,81	1,52
	0,5	0,73	0,5	0,77	0,5	0,77	0,5	0,77	0,5	0,77	0,5	0,77	0,5	0,77
	0,5	0,94	0,5	0,94	0,5	0,94	0,5	0,94	0,5	0,94	0,5	0,94	0,5	0,94

Ø
5,5
mm



Kopfform:
CSMR
(Senkkopf)



Kopfform:
SRCS
(Linsen-
senkkopf)

A2

A4

Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY®plus 4 A4 SRCS terrace, ASSY®plus 4 A2 SRCS terrace und ASSY®plus 4 A2 CSMR

- Senkkopf und Linsensenkkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Bohrspitze
- Werkstoff: Edelstahl A2 und A4 (siehe Produktbezeichnung)
- Oberfläche: Blank

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]											
	80	100	120	140	160	180	200	80	100	120	140	160
5,5 x 50												
5,5 x 60												
5,5 x 70												
5,5 x 80												
5,5 x 90												
5,5 x 100												

Ø
5,5
mm



Kopfform:
CSMR
(Senkkopf)



Kopfform:
SRCS
(Linsen-
senkkopf)

A2

A4

Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY®plus 4 A4 SRCS terrace, ASSY®plus 4 A2 SRCS terrace und ASSY®plus 4 A2 CSMR

- Senkkopf und Linsensenkkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Bohrspitze
- Werkstoff: Edelstahl A2 und A4 (siehe Produktbezeichnung)
- Oberfläche: Blank

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	24		30		35		40		45		50		60	
6,5 x 60			2,02	1,83										
			2,02	2,28										
			1,24	1,12										
			1,24	1,4										
6,5 x 70			2,02	1,85	2,02	1,89	2,02	1,85						
			2,02	2,28	2,02	2,28	2,02	2,28						
			1,24	1,14	1,24	1,16	1,24	1,14						
			1,24	1,4	1,24	1,4	1,24	1,4						
6,5 x 80			2,02	1,85	2,02	1,89	2,02	1,89	2,02	1,89	2,02	1,85		
			2,02	2,28	2,02	2,28	2,02	2,28	2,02	2,28	2,02	2,28		
			1,24	1,14	1,24	1,16	1,24	1,16	1,24	1,16	1,24	1,14		
			1,24	1,4	1,24	1,4	1,24	1,4	1,24	1,4	1,24	1,4		
6,5 x 90			2,02	1,85	2,02	1,89	2,02	1,89	2,02	1,89	2,02	1,89	2,02	1,85
			2,02	2,28	2,02	2,28	2,02	2,28	2,02	2,28	2,02	2,28	2,02	2,28
			1,24	1,14	1,24	1,16	1,24	1,16	1,24	1,16	1,24	1,16	1,24	1,14
			1,24	1,4	1,24	1,4	1,24	1,4	1,24	1,4	1,24	1,4	1,24	1,4
6,5 x 100			2,02	1,85	2,02	1,89	2,02	1,89	2,02	1,89	2,02	1,89	2,02	1,89
			2,02	2,28	2,02	2,28	2,02	2,28	2,02	2,28	2,02	2,28	2,02	2,28
			1,24	1,14	1,24	1,16	1,24	1,16	1,24	1,16	1,24	1,16	1,24	1,16
			1,24	1,4	1,24	1,4	1,24	1,4	1,24	1,4	1,24	1,4	1,24	1,4
6,5 x 120			2,02	1,85	2,02	1,89	2,02	1,89	2,02	1,89	2,02	1,89	2,02	1,89
			2,02	2,28	2,02	2,28	2,02	2,28	2,02	2,28	2,02	2,28	2,02	2,28
			1,24	1,14	1,24	1,16	1,24	1,16	1,24	1,16	1,24	1,16	1,24	1,16
			1,24	1,4	1,24	1,4	1,24	1,4	1,24	1,4	1,24	1,4	1,24	1,4
6,5 x 140			2,02	1,85	2,02	1,89	2,02	1,89	2,02	1,89	2,02	1,89	2,02	1,89
			2,02	2,28	2,02	2,28	2,02	2,28	2,02	2,28	2,02	2,28	2,02	2,28
			1,24	1,14	1,24	1,16	1,24	1,16	1,24	1,16	1,24	1,16	1,24	1,16
			1,24	1,4	1,24	1,4	1,24	1,4	1,24	1,4	1,24	1,4	1,24	1,4
6,5 x 160			2,02	1,85	2,02	1,89	2,02	1,89	2,02	1,89	2,02	1,89	2,02	1,89
			2,02	2,28	2,02	2,28	2,02	2,28	2,02	2,28	2,02	2,28	2,02	2,28
			1,24	1,14	1,24	1,16	1,24	1,16	1,24	1,16	1,24	1,16	1,24	1,16
			1,24	1,4	1,24	1,4	1,24	1,4	1,24	1,4	1,24	1,4	1,24	1,4
6,5 x 180			2,02	1,85	2,02	1,89	2,02	1,89	2,02	1,89	2,02	1,89	2,02	1,89
			2,02	2,28	2,02	2,28	2,02	2,28	2,02	2,28	2,02	2,28	2,02	2,28
			1,24	1,14	1,24	1,16	1,24	1,16	1,24	1,16	1,24	1,16	1,24	1,16
			1,24	1,4	1,24	1,4	1,24	1,4	1,24	1,4	1,24	1,4	1,24	1,4
6,5 x 200			2,02	1,85	2,02	1,89	2,02	1,89	2,02	1,89	2,02	1,89	2,02	1,89
			2,02	2,28	2,02	2,28	2,02	2,28	2,02	2,28	2,02	2,28	2,02	2,28
			1,24	1,14	1,24	1,16	1,24	1,16	1,24	1,16	1,24	1,16	1,24	1,16
			1,24	1,4	1,24	1,4	1,24	1,4	1,24	1,4	1,24	1,4	1,24	1,4

Ø
6,5
mm



Kopfform:
CSMR
(Senkkopf)



Kopfform:
SRCS
(Linsensenkkopf)

A2

A4

Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY®plus 4 A4 SRCS terrace, ASSY®plus 4 A2 SRCS terrace und ASSY®plus 4 A2 CSMR

- Senkkopf und Linsensenkkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Bohrspitze
- Werkstoff: Edelstahl A2 und A4 (siehe Produktbezeichnung)
- Oberfläche: Blank

Abmessung d x l [mm x mm]	Seitenholzdicke [mm]													
	80		100		120		140		160		180		200	
6,5 x 60														
6,5 x 70														
6,5 x 80														
6,5 x 90														
6,5 x 100														
6,5 x 120	2,02	1,89												
	2,02	2,28												
	1,24	1,16												
	1,24	1,4												
6,5 x 140	2,02	1,89	2,02	1,89										
	2,02	2,28	2,02	2,28										
	1,24	1,16	1,24	1,16										
	1,24	1,4	1,24	1,4										
6,5 x 160	2,02	1,89	2,02	1,89	2,02	1,89								
	2,02	2,28	2,02	2,28	2,02	2,28								
	1,24	1,16	1,24	1,16	1,24	1,16								
	1,24	1,4	1,24	1,4	1,24	1,4								
6,5 x 180	2,02	1,89	2,02	1,89	2,02	1,89	2,02	1,89						
	2,02	2,28	2,02	2,28	2,02	2,28	2,02	2,28						
	1,24	1,16	1,24	1,16	1,24	1,16	1,24	1,16						
	1,24	1,4	1,24	1,4	1,24	1,4	1,24	1,4						
6,5 x 200	2,02	1,89	2,02	1,89	2,02	1,89	2,02	1,89	2,02	1,89				
	2,02	2,28	2,02	2,28	2,02	2,28	2,02	2,28	2,02	2,28				
	1,24	1,16	1,24	1,16	1,24	1,16	1,24	1,16	1,24	1,16				
	1,24	1,4	1,24	1,4	1,24	1,4	1,24	1,4	1,24	1,4				

Ø
6,5
mm



Kopfform:
CSMR
(Senkkopf)



Kopfform:
SRCS
(Linsensenkkopf)

A2

A4

Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

STAHL-HOLZ- VERBINDUNG





AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 CSMP und ASSY® 4 CSMP ZINi

- Senkkopf (Stahlblech mit Senkbohrung)
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt und Zink-Nickel (siehe Produktbezeichnung)

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	2		4		6		8		10		12	
5 x 20												
5 x 25	1,3	0,81	1,3	1,18								
	1,3	1,25	1,3	1,59								
	0,8	0,5	0,8	0,72								
	0,8	0,77	0,8	0,98								
5 x 30	1,3	0,99	1,3	1,32	1,3	1,53	1,3	1,49	1,3	1,45		
	1,3	1,53	1,3	1,83	1,3	2,02	1,3	1,93	1,3	1,85		
	0,8	0,61	0,8	0,81	0,8	0,94	0,8	0,92	0,8	0,89		
	0,8	0,94	0,8	1,13	0,8	1,24	0,8	1,19	0,8	1,14		
5 x 35	1,3	1,17	1,3	1,47	1,3	1,67	1,3	1,61	1,3	1,56	1,3	1,51
	1,3	1,78	1,3	2,08	1,3	2,24	1,3	2,15	1,3	2,06	1,3	1,97
	0,8	0,72	0,8	0,91	0,8	1,03	0,8	0,99	0,8	0,96	0,8	0,93
	0,8	1,1	0,8	1,28	0,8	1,38	0,8	1,32	0,8	1,27	0,8	1,21
5 x 40	1,63	1,35	1,63	1,68	1,63	1,89	1,63	1,83	1,63	1,78	1,63	1,72
	1,63	1,86	1,63	2,23	1,63	2,47	1,63	2,47	1,63	2,37	1,63	2,28
	1	0,83	1	1,03	1	1,16	1	1,13	1	1,09	1	1,06
	1	1,15	1	1,37	1	1,52	1	1,52	1	1,46	1	1,4
5 x 45	1,95	1,52	1,95	1,87	1,95	2,13	1,95	2,06	1,95	2	1,95	1,94
	1,95	1,95	1,95	2,31	1,95	2,55	1,95	2,55	1,95	2,55	1,95	2,55
	1,2	0,94	1,2	1,15	1,2	1,31	1,2	1,27	1,2	1,23	1,2	1,2
	1,2	1,2	1,2	1,42	1,2	1,57	1,2	1,57	1,2	1,57	1,2	1,57
5 x 50	1,95	1,66	1,95	1,94	1,95	2,15	1,95	2,15	1,95	2,15	1,95	2,1
	1,95	1,95	1,95	2,31	1,95	2,55	1,95	2,55	1,95	2,55	1,95	2,55
	1,2	1,02	1,2	1,19	1,2	1,32	1,2	1,32	1,2	1,32	1,2	1,29
	1,2	1,2	1,2	1,42	1,2	1,57	1,2	1,57	1,2	1,57	1,2	1,57
5 x 55	2,08	1,7	2,08	1,99	2,08	2,18	2,08	2,18	2,08	2,18	2,08	2,18
	2,08	1,98	2,08	2,34	2,08	2,58	2,08	2,58	2,08	2,58	2,08	2,58
	1,28	1,04	1,28	1,22	1,28	1,34	1,28	1,34	1,28	1,34	1,28	1,34
	1,28	1,22	1,28	1,44	1,28	1,59	1,28	1,59	1,28	1,59	1,28	1,59
5 x 60	2,41	1,78	2,41	2,07	2,41	2,26	2,41	2,26	2,41	2,26	2,41	2,26
	2,41	2,06	2,41	2,42	2,41	2,66	2,41	2,66	2,41	2,66	2,41	2,66
	1,48	1,09	1,48	1,27	1,48	1,39	1,48	1,39	1,48	1,39	1,48	1,39
	1,48	1,27	1,48	1,49	1,48	1,64	1,48	1,64	1,48	1,64	1,48	1,64
5 x 70	2,73	1,86	2,73	2,15	2,73	2,34	2,73	2,34	2,73	2,34	2,73	2,34
	2,73	2,14	2,73	2,5	2,73	2,75	2,73	2,75	2,73	2,75	2,73	2,75
	1,68	1,14	1,68	1,32	1,68	1,44	1,68	1,44	1,68	1,44	1,68	1,44
	1,68	1,32	1,68	1,54	1,68	1,69	1,68	1,69	1,68	1,69	1,68	1,69
5 x 80	2,73	1,86	2,73	2,15	2,73	2,34	2,73	2,34	2,73	2,34	2,73	2,34
	2,73	2,14	2,73	2,5	2,73	2,75	2,73	2,75	2,73	2,75	2,73	2,75
	1,68	1,14	1,68	1,32	1,68	1,44	1,68	1,44	1,68	1,44	1,68	1,44
	1,68	1,32	1,68	1,54	1,68	1,69	1,68	1,69	1,68	1,69	1,68	1,69

Ø
5,0
mm



Hinweis:

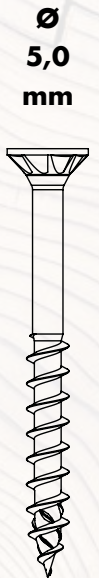
Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 CSMP und ASSY® 4 CSMP ZiNi

- Senkkopf (Stahlblech mit Senkbohrung)
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Oberfläche: Verzinkt und Zink-Nickel (siehe Produktbezeichnung)
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Werkstoff: Stahl gehärtet

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	14		18		20		22		24		28	
5 x 20												
5 x 25												
5 x 30												
5 x 35	1,3	1,47										
	1,3	1,89										
	0,8	0,9										
	0,8	1,16										
5 x 40	1,63	1,67	1,43	1,52	1,3	1,45						
	1,63	2,19	1,43	1,96	1,3	1,85						
	1	1,03	0,88	0,94	0,8	0,89						
	1	1,35	0,88	1,21	0,8	1,14						
5 x 45	1,95	1,88	1,76	1,73	1,63	1,64	1,5	1,56	1,37	1,48		
	1,95	2,5	1,76	2,26	1,63	2,14	1,5	2,02	1,37	1,91		
	1,2	1,16	1,08	1,06	1	1,01	0,92	0,96	0,84	0,91		
	1,2	1,54	1,08	1,39	1	1,32	0,92	1,24	0,84	1,17		
5 x 50	1,95	2,03	1,95	1,91	1,95	1,86	1,82	1,77	1,69	1,68	1,43	1,52
	1,95	2,55	1,95	2,55	1,95	2,45	1,82	2,33	1,69	2,2	1,43	1,96
	1,2	1,25	1,2	1,18	1,2	1,14	1,12	1,09	1,04	1,04	0,88	0,94
	1,2	1,57	1,2	1,57	1,2	1,51	1,12	1,43	1,04	1,36	0,88	1,21
5 x 55	2,08	2,18	2,08	2,1	2,08	2,04	2,08	1,98	2,02	1,9	1,76	1,73
	2,08	2,58	2,08	2,58	2,08	2,58	2,08	2,58	2,02	2,52	1,76	2,26
	1,28	1,34	1,28	1,29	1,28	1,25	1,28	1,22	1,24	1,17	1,08	1,06
	1,28	1,59	1,28	1,59	1,28	1,59	1,28	1,59	1,24	1,55	1,08	1,39
5 x 60	2,41	2,26	2,41	2,26	2,41	2,26	2,41	2,21	2,34	2,13	2,08	1,95
	2,41	2,66	2,41	2,66	2,41	2,66	2,41	2,66	2,34	2,65	2,08	2,58
	1,48	1,39	1,48	1,39	1,48	1,39	1,48	1,36	1,44	1,31	1,28	1,2
	1,48	1,64	1,48	1,64	1,48	1,64	1,48	1,64	1,44	1,63	1,28	1,59
5 x 70	2,73	2,34	2,73	2,34	2,73	2,34	2,73	2,34	2,73	2,34	2,73	2,34
	2,73	2,75	2,73	2,75	2,73	2,75	2,73	2,75	2,73	2,75	2,73	2,75
	1,68	1,44	1,68	1,44	1,68	1,44	1,68	1,44	1,68	1,44	1,68	1,44
	1,68	1,69	1,68	1,69	1,68	1,69	1,68	1,69	1,68	1,69	1,68	1,69
5 x 80	2,73	2,34	2,73	2,34	2,73	2,34	2,73	2,34	2,73	2,34	2,73	2,34
	2,73	2,75	2,73	2,75	2,73	2,75	2,73	2,75	2,73	2,75	2,73	2,75
	1,68	1,44	1,68	1,44	1,68	1,44	1,68	1,44	1,68	1,44	1,68	1,44
	1,68	1,69	1,68	1,69	1,68	1,69	1,68	1,69	1,68	1,69	1,68	1,69



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 CSMP und ASSY® 4 CSMP ZiNi

- Senkkopf (Stahlblech mit Senkbohrung)
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt und Zink-Nickel (siehe Produktbezeichnung)

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	2		4		6		8		10		12	
5 x 90	3,06	1,94	3,06	2,23	3,06	2,43	3,06	2,43	3,06	2,43	3,06	2,43
	3,06	2,22	3,06	2,58	3,06	2,83	3,06	2,83	3,06	2,83	3,06	2,83
	1,88	1,19	1,88	1,37	1,88	1,49	1,88	1,49	1,88	1,49	1,88	1,49
	1,88	1,37	1,88	1,59	1,88	1,74	1,88	1,74	1,88	1,74	1,88	1,74
5 x 100	3,38	2,02	3,38	2,31	3,38	2,51	3,38	2,51	3,38	2,51	3,38	2,51
	3,38	2,3	3,38	2,67	3,38	2,91	3,38	2,91	3,38	2,91	3,38	2,91
	2,08	1,24	2,08	1,42	2,08	1,54	2,08	1,54	2,08	1,54	2,08	1,54
	2,08	1,42	2,08	1,64	2,08	1,79	2,08	1,79	2,08	1,79	2,08	1,79
5 x 110	3,38	2,02	3,38	2,31	3,38	2,51	3,38	2,51	3,38	2,51	3,38	2,51
	3,38	2,3	3,38	2,67	3,38	2,91	3,38	2,91	3,38	2,91	3,38	2,91
	2,08	1,24	2,08	1,42	2,08	1,54	2,08	1,54	2,08	1,54	2,08	1,54
	2,08	1,42	2,08	1,64	2,08	1,79	2,08	1,79	2,08	1,79	2,08	1,79
5 x 120	4,03	2,18	4,03	2,48	4,03	2,67	4,03	2,67	4,03	2,67	4,03	2,67
	4,03	2,47	4,03	2,83	4,03	3,07	4,03	3,07	4,03	3,07	4,03	3,07
	2,48	1,34	2,48	1,52	2,48	1,64	2,48	1,64	2,48	1,64	2,48	1,64
	2,48	1,52	2,48	1,74	2,48	1,89	2,48	1,89	2,48	1,89	2,48	1,89

Ø
5,0
mm



Hinweis:

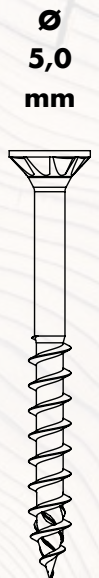
Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 CSMP und ASSY® 4 CSMP ZINi

- Senkkopf (Stahlblech mit Senkbohrung)
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Oberfläche: Verzinkt und Zink-Nickel (siehe Produktbezeichnung)
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Werkstoff: Stahl gehärtet

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	14		18		20		22		24		28	
5 x 90	3,06	2,43	3,06	2,43	3,06	2,43	3,06	2,43	3,06	2,43	3,06	2,43
	3,06	2,83	3,06	2,83	3,06	2,83	3,06	2,83	3,06	2,83	3,06	2,83
	1,88	1,49	1,88	1,49	1,88	1,49	1,88	1,49	1,88	1,49	1,88	1,49
	1,88	1,74	1,88	1,74	1,88	1,74	1,88	1,74	1,88	1,74	1,88	1,74
5 x 100	3,38	2,51	3,38	2,51	3,38	2,51	3,38	2,51	3,38	2,51	3,38	2,51
	3,38	2,91	3,38	2,91	3,38	2,91	3,38	2,91	3,38	2,91	3,38	2,91
	2,08	1,54	2,08	1,54	2,08	1,54	2,08	1,54	2,08	1,54	2,08	1,54
	2,08	1,79	2,08	1,79	2,08	1,79	2,08	1,79	2,08	1,79	2,08	1,79
5 x 110	3,38	2,51	3,38	2,51	3,38	2,51	3,38	2,51	3,38	2,51	3,38	2,51
	3,38	2,91	3,38	2,91	3,38	2,91	3,38	2,91	3,38	2,91	3,38	2,91
	2,08	1,54	2,08	1,54	2,08	1,54	2,08	1,54	2,08	1,54	2,08	1,54
	2,08	1,79	2,08	1,79	2,08	1,79	2,08	1,79	2,08	1,79	2,08	1,79
5 x 120	4,03	2,67	4,03	2,67	4,03	2,67	4,03	2,67	4,03	2,67	4,03	2,67
	4,03	3,07	4,03	3,07	4,03	3,07	4,03	3,07	4,03	3,07	4,03	3,07
	2,48	1,64	2,48	1,64	2,48	1,64	2,48	1,64	2,48	1,64	2,48	1,64
	2,48	1,89	2,48	1,89	2,48	1,89	2,48	1,89	2,48	1,89	2,48	1,89



Hinweis:

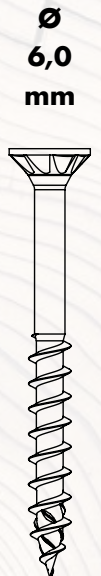
Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 CSMP und ASSY® 4 CSMP ZINi

- Senkkopf (Stahlblech mit Senkbohrung)
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt und Zink-Nickel (siehe Produktbezeichnung)

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	2		4		6		8		10		12	
6 x 40	1,87	1,53	1,87	1,75	1,87	2,28	1,87	2,22	1,87	2,17	1,87	2,11
	1,87	2,46	1,87	2,64	1,87	3,15	1,87	3,04	1,87	2,94	1,87	2,83
	1,15	0,94	1,15	1,08	1,15	1,41	1,15	1,37	1,15	1,33	1,15	1,3
	1,15	1,51	1,15	1,63	1,15	1,94	1,15	1,87	1,15	1,81	1,15	1,74
6 x 45	2,89	1,73	2,89	2,02	2,89	2,7	2,89	2,63	2,73	2,53	2,57	2,43
	2,89	2,78	2,89	2,99	2,89	3,65	2,89	3,58	2,73	3,42	2,57	3,27
	1,78	1,06	1,78	1,24	1,78	1,66	1,78	1,62	1,68	1,56	1,58	1,49
	1,78	1,71	1,78	1,84	1,78	2,24	1,78	2,2	1,68	2,11	1,58	2,01
6 x 50	2,5	1,93	2,5	2,18	2,5	2,77	2,5	2,7	2,5	2,63	2,5	2,57
	2,5	2,69	2,5	2,98	2,5	3,55	2,5	3,55	2,5	3,55	2,5	3,54
	1,54	1,19	1,54	1,34	1,54	1,71	1,54	1,66	1,54	1,62	1,54	1,58
	1,54	1,66	1,54	1,83	1,54	2,18	1,54	2,18	1,54	2,18	1,54	2,18
6 x 55	3,51	2,13	3,51	2,43	3,51	3,18	3,51	3,13	3,51	3,06	3,35	2,95
	3,51	2,95	3,51	3,23	3,51	3,8	3,51	3,8	3,51	3,8	3,35	3,76
	2,16	1,31	2,16	1,5	2,16	1,96	2,16	1,93	2,16	1,88	2,06	1,82
	2,16	1,81	2,16	1,99	2,16	2,34	2,16	2,34	2,16	2,34	2,06	2,32
6 x 60	2,89	2,33	2,89	2,51	2,89	3,03	2,89	3,03	2,89	3,03	2,89	3,01
	2,89	2,79	2,89	3,08	2,89	3,65	2,89	3,65	2,89	3,65	2,89	3,65
	1,78	1,44	1,78	1,55	1,78	1,86	1,78	1,86	1,78	1,86	1,78	1,85
	1,78	1,72	1,78	1,89	1,78	2,24	1,78	2,24	1,78	2,24	1,78	2,24
6 x 70	3,28	2,45	3,28	2,68	3,28	3,13	3,28	3,13	3,28	3,13	3,28	3,13
	3,28	2,89	3,28	3,17	3,28	3,75	3,28	3,75	3,28	3,75	3,28	3,75
	2,02	1,51	2,02	1,65	2,02	1,92	2,02	1,92	2,02	1,92	2,02	1,92
	2,02	1,78	2,02	1,95	2,02	2,3	2,02	2,3	2,02	2,3	2,02	2,3
6 x 80	3,9	2,61	3,9	2,83	3,9	3,28	3,9	3,28	3,9	3,28	3,9	3,28
	3,9	3,04	3,9	3,33	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
	2,4	1,6	2,4	1,74	2,4	2,02	2,4	2,02	2,4	2,02	2,4	2,02
	2,4	1,87	2,4	2,05	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
6 x 90	3,9	2,61	3,9	2,83	3,9	3,28	3,9	3,28	3,9	3,28	3,9	3,28
	3,9	3,04	3,9	3,33	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
	2,4	1,6	2,4	1,74	2,4	2,02	2,4	2,02	2,4	2,02	2,4	2,02
	2,4	1,87	2,4	2,05	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
6 x 100	4,68	2,8	4,68	3,03	4,68	3,48	4,68	3,48	4,68	3,48	4,68	3,48
	4,68	3,24	4,68	3,52	4,68	4,1	4,68	4,1	4,68	4,1	4,68	4,1
	2,88	1,72	2,88	1,86	2,88	2,14	2,88	2,14	2,88	2,14	2,88	2,14
	2,88	1,99	2,88	2,17	2,88	2,52	2,88	2,52	2,88	2,52	2,88	2,52
6 x 110	5,46	3	5,46	3,22	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67
	5,46	3,43	5,46	3,72	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29
	3,36	1,84	3,36	1,98	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26
	3,36	2,11	3,36	2,29	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64
6 x 120	5,46	3	5,46	3,22	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67
	5,46	3,43	5,46	3,72	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29
	3,36	1,84	3,36	1,98	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26
	3,36	2,11	3,36	2,29	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64



Hinweis:

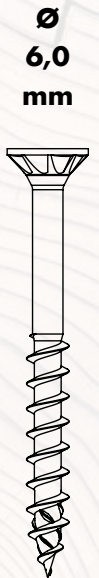
Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 CSMP und ASSY® 4 CSMP ZiNi

- Senkkopf (Stahlblech mit Senkbohrung)
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Oberfläche: Verzinkt und Zink-Nickel (siehe Produktbezeichnung)
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Werkstoff: Stahl gehärtet

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	14		18		20		22		24		28	
6 x 40	1,87	2,06										
	1,87	2,73										
	1,15	1,27										
	1,15	1,68										
6 x 45	2,42	2,33	2,11	2,14	1,95	2,06						
	2,42	3,13	2,11	2,84	1,95	2,7						
	1,49	1,43	1,3	1,32	1,2	1,27						
	1,49	1,92	1,3	1,75	1,2	1,66						
6 x 50	2,5	2,5	2,5	2,38	2,34	2,28	2,18	2,19	2,03	2,1		
	2,5	3,42	2,5	3,2	2,34	3,05	2,18	2,91	2,03	2,77		
	1,54	1,54	1,54	1,46	1,44	1,4	1,34	1,35	1,25	1,29		
	1,54	2,11	1,54	1,97	1,44	1,88	1,34	1,79	1,25	1,71		
6 x 55	3,2	2,84	2,89	2,63	2,73	2,53	2,57	2,43	2,42	2,33	2,11	2,14
	3,2	3,73	2,89	3,58	2,73	3,42	2,57	3,27	2,42	3,13	2,11	2,84
	1,97	1,75	1,78	1,62	1,68	1,56	1,58	1,49	1,49	1,43	1,3	1,32
	1,97	2,29	1,78	2,2	1,68	2,11	1,58	2,01	1,49	1,92	1,3	1,75
6 x 60	2,89	2,94	2,89	2,8	2,89	2,73	2,89	2,67	2,81	2,58	2,5	2,38
	2,89	3,65	2,89	3,65	2,89	3,65	2,89	3,63	2,81	3,5	2,5	3,2
	1,78	1,81	1,78	1,72	1,78	1,68	1,78	1,64	1,73	1,59	1,54	1,46
	1,78	2,24	1,78	2,24	1,78	2,24	1,78	2,24	1,73	2,15	1,54	1,97
6 x 70	3,28	3,13	3,28	3,13	3,28	3,13	3,28	3,11	3,28	3,04	3,28	2,9
	3,28	3,75	3,28	3,75	3,28	3,75	3,28	3,75	3,28	3,75	3,28	3,75
	2,02	1,92	2,02	1,92	2,02	1,92	2,02	1,91	2,02	1,87	2,02	1,78
	2,02	2,3	2,02	2,3	2,02	2,3	2,02	2,3	2,02	2,3	2,02	2,3
6 x 80	3,9	3,28	3,9	3,28	3,9	3,28	3,9	3,28	3,9	3,28	3,9	3,28
	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
	2,4	2,02	2,4	2,02	2,4	2,02	2,4	2,02	2,4	2,02	2,4	2,02
	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
6 x 90	3,9	3,28	3,9	3,28	3,9	3,28	3,9	3,28	3,9	3,28	3,9	3,28
	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
	2,4	2,02	2,4	2,02	2,4	2,02	2,4	2,02	2,4	2,02	2,4	2,02
	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
6 x 100	4,68	3,48	4,68	3,48	4,68	3,48	4,68	3,48	4,68	3,48	4,68	3,48
	4,68	4,1	4,68	4,1	4,68	4,1	4,68	4,1	4,68	4,1	4,68	4,1
	2,88	2,14	2,88	2,14	2,88	2,14	2,88	2,14	2,88	2,14	2,88	2,14
	2,88	2,52	2,88	2,52	2,88	2,52	2,88	2,52	2,88	2,52	2,88	2,52
6 x 110	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67
	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29
	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26
	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64
6 x 120	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67
	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29
	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26
	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64



Hinweis:

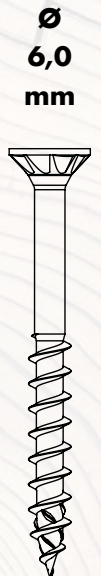
Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 CSMP und ASSY® 4 CSMP ZINi

- Senkkopf (Stahlblech mit Senkbohrung)
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Oberfläche: Verzinkt und Zink-Nickel (siehe Produktbezeichnung)
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Werkstoff: Stahl gehärtet

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	2		4		6		8		10		12	
6 x 130	5,46	3	5,46	3,22	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67
	5,46	3,43	5,46	3,72	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29
	3,36	1,84	3,36	1,98	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26
	3,36	2,11	3,36	2,29	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64
6 x 140	5,46	3	5,46	3,22	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67
	5,46	3,43	5,46	3,72	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29
	3,36	1,84	3,36	1,98	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26
	3,36	2,11	3,36	2,29	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64
6 x 150	5,46	3	5,46	3,22	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67
	5,46	3,43	5,46	3,72	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29
	3,36	1,84	3,36	1,98	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26
	3,36	2,11	3,36	2,29	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64
6 x 160	5,46	3	5,46	3,22	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67
	5,46	3,43	5,46	3,72	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29
	3,36	1,84	3,36	1,98	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26
	3,36	2,11	3,36	2,29	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64
6 x 180	5,46	3	5,46	3,22	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67
	5,46	3,43	5,46	3,72	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29
	3,36	1,84	3,36	1,98	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26
	3,36	2,11	3,36	2,29	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64
6 x 200	5,46	3	5,46	3,22	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67
	5,46	3,43	5,46	3,72	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29
	3,36	1,84	3,36	1,98	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26
	3,36	2,11	3,36	2,29	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64
6 x 220	5,46	3	5,46	3,22	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67
	5,46	3,43	5,46	3,72	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29
	3,36	1,84	3,36	1,98	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26
	3,36	2,11	3,36	2,29	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64
6 x 240	5,46	3	5,46	3,22	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67
	5,46	3,43	5,46	3,72	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29
	3,36	1,84	3,36	1,98	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26
	3,36	2,11	3,36	2,29	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64
6 x 260	5,46	3	5,46	3,22	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67
	5,46	3,43	5,46	3,72	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29
	3,36	1,84	3,36	1,98	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26
	3,36	2,11	3,36	2,29	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64
6 x 280	5,46	3	5,46	3,22	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67
	5,46	3,43	5,46	3,72	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29
	3,36	1,84	3,36	1,98	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26
	3,36	2,11	3,36	2,29	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64
6 x 300	5,46	3	5,46	3,22	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67
	5,46	3,43	5,46	3,72	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29
	3,36	1,84	3,36	1,98	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26
	3,36	2,11	3,36	2,29	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64



Hinweis:

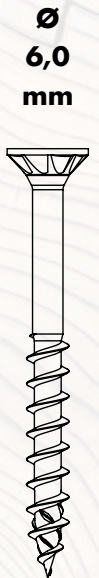
Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 CSMP und ASSY® 4 CSMP ZINi

- Senkkopf (Stahlblech mit Senkbohrung)
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Oberfläche: Verzinkt und Zink-Nickel (siehe Produktbezeichnung)
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Werkstoff: Stahl gehärtet

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	14		18		20		22		24		28	
6 x 130	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67
	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29
	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26
	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64
6 x 140	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67
	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29
	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26
	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64
6 x 150	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67
	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29
	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26
	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64
6 x 160	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67
	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29
	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26
	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64
6 x 180	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67
	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29
	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26
	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64
6 x 200	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67
	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29
	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26
	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64
6 x 220	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67
	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29
	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26
	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64
6 x 240	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67
	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29
	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26
	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64
6 x 260	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67
	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29
	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26
	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64
6 x 280	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67
	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29
	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26
	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64
6 x 300	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67
	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29
	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26
	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 CSMP

- Senkkopf (Stahlblech mit Senkbohrung)
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Oberfläche: Verzinkt
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Werkstoff: Stahl gehärtet

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	2		4		6		8		10		12	
7 x 80	4,55	3,17	4,55	3,3	4,55	3,78	4,55	4,02	4,55	4,02	4,55	4,02
	4,55	3,77	4,55	3,92	4,55	4,55	4,55	4,86	4,55	4,86	4,55	4,86
	2,8	1,95	2,8	2,03	2,8	2,32	2,8	2,47	2,8	2,47	2,8	2,47
	2,8	2,32	2,8	2,41	2,8	2,8	2,8	2,99	2,8	2,99	2,8	2,99
7 x 90	4,55	3,17	4,55	3,3	4,55	3,78	4,55	4,02	4,55	4,02	4,55	4,02
	4,55	3,77	4,55	3,92	4,55	4,55	4,55	4,86	4,55	4,86	4,55	4,86
	2,8	1,95	2,8	2,03	2,8	2,32	2,8	2,47	2,8	2,47	2,8	2,47
	2,8	2,32	2,8	2,41	2,8	2,8	2,8	2,99	2,8	2,99	2,8	2,99
7 x 100	5,46	3,4	5,46	3,52	5,46	4	5,46	4,25	5,46	4,25	5,46	4,25
	5,46	4	5,46	4,15	5,46	4,77	5,46	5,08	5,46	5,08	5,46	5,08
	3,36	2,09	3,36	2,17	3,36	2,46	3,36	2,61	3,36	2,61	3,36	2,61
	3,36	2,46	3,36	2,55	3,36	2,94	3,36	3,13	3,36	3,13	3,36	3,13
7 x 120	6,37	3,63	6,37	3,75	6,37	4,23	6,37	4,47	6,37	4,47	6,37	4,47
	6,37	4,22	6,37	4,38	6,37	5	6,37	5,31	6,37	5,31	6,37	5,31
	3,92	2,23	3,92	2,31	3,92	2,6	3,92	2,75	3,92	2,75	3,92	2,75
	3,92	2,6	3,92	2,69	3,92	3,08	3,92	3,27	3,92	3,27	3,92	3,27
7 x 140	6,37	3,63	6,37	3,75	6,37	4,23	6,37	4,47	6,37	4,47	6,37	4,47
	6,37	4,22	6,37	4,38	6,37	5	6,37	5,31	6,37	5,31	6,37	5,31
	3,92	2,23	3,92	2,31	3,92	2,6	3,92	2,75	3,92	2,75	3,92	2,75
	3,92	2,6	3,92	2,69	3,92	3,08	3,92	3,27	3,92	3,27	3,92	3,27
7 x 160	7,74	3,97	7,74	4,09	7,74	4,57	7,74	4,81	7,74	4,81	7,74	4,81
	7,74	4,56	7,74	4,72	7,74	5,34	7,74	5,65	7,74	5,65	7,74	5,65
	4,76	2,44	4,76	2,52	4,76	2,81	4,76	2,96	4,76	2,96	4,76	2,96
	4,76	2,81	4,76	2,9	4,76	3,29	4,76	3,48	4,76	3,48	4,76	3,48
7 x 180	7,74	3,97	7,74	4,09	7,74	4,57	7,74	4,81	7,74	4,81	7,74	4,81
	7,74	4,56	7,74	4,72	7,74	5,34	7,74	5,65	7,74	5,65	7,74	5,65
	4,76	2,44	4,76	2,52	4,76	2,81	4,76	2,96	4,76	2,96	4,76	2,96
	4,76	2,81	4,76	2,9	4,76	3,29	4,76	3,48	4,76	3,48	4,76	3,48
7 x 200	7,74	3,97	7,74	4,09	7,74	4,57	7,74	4,81	7,74	4,81	7,74	4,81
	7,74	4,56	7,74	4,72	7,74	5,34	7,74	5,65	7,74	5,65	7,74	5,65
	4,76	2,44	4,76	2,52	4,76	2,81	4,76	2,96	4,76	2,96	4,76	2,96
	4,76	2,81	4,76	2,9	4,76	3,29	4,76	3,48	4,76	3,48	4,76	3,48
7 x 220	7,74	3,97	7,74	4,09	7,74	4,57	7,74	4,81	7,74	4,81	7,74	4,81
	7,74	4,56	7,74	4,72	7,74	5,34	7,74	5,65	7,74	5,65	7,74	5,65
	4,76	2,44	4,76	2,52	4,76	2,81	4,76	2,96	4,76	2,96	4,76	2,96
	4,76	2,81	4,76	2,9	4,76	3,29	4,76	3,48	4,76	3,48	4,76	3,48
7 x 240	7,74	3,97	7,74	4,09	7,74	4,57	7,74	4,81	7,74	4,81	7,74	4,81
	7,74	4,56	7,74	4,72	7,74	5,34	7,74	5,65	7,74	5,65	7,74	5,65
	4,76	2,44	4,76	2,52	4,76	2,81	4,76	2,96	4,76	2,96	4,76	2,96
	4,76	2,81	4,76	2,9	4,76	3,29	4,76	3,48	4,76	3,48	4,76	3,48
7 x 260	7,74	3,97	7,74	4,09	7,74	4,57	7,74	4,81	7,74	4,81	7,74	4,81
	7,74	4,56	7,74	4,72	7,74	5,34	7,74	5,65	7,74	5,65	7,74	5,65
	4,76	2,44	4,76	2,52	4,76	2,81	4,76	2,96	4,76	2,96	4,76	2,96
	4,76	2,81	4,76	2,9	4,76	3,29	4,76	3,48	4,76	3,48	4,76	3,48



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 CSMP

- Senkkopf (Stahlblech mit Senkbohrung)
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Oberfläche: Verzinkt
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Werkstoff: Stahl gehärtet

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	14		18		20		22		24		28	
7 x 80	4,55	4,02	4,55	4,02	4,55	4,02	4,55	4,02	4,55	4,02	4,55	3,92
	4,55	4,86	4,55	4,86	4,55	4,86	4,55	4,86	4,55	4,86	4,55	4,86
	2,8	2,47	2,8	2,47	2,8	2,47	2,8	2,47	2,8	2,47	2,8	2,41
	2,8	2,99	2,8	2,99	2,8	2,99	2,8	2,99	2,8	2,99	2,8	2,99
7 x 90	4,55	4,02	4,55	4,02	4,55	4,02	4,55	4,02	4,55	4,02	4,55	4,02
	4,55	4,86	4,55	4,86	4,55	4,86	4,55	4,86	4,55	4,86	4,55	4,86
	2,8	2,47	2,8	2,47	2,8	2,47	2,8	2,47	2,8	2,47	2,8	2,47
	2,8	2,99	2,8	2,99	2,8	2,99	2,8	2,99	2,8	2,99	2,8	2,99
7 x 100	5,46	4,25	5,46	4,25	5,46	4,25	5,46	4,25	5,46	4,25	5,46	4,25
	5,46	5,08	5,46	5,08	5,46	5,08	5,46	5,08	5,46	5,08	5,46	5,08
	3,36	2,61	3,36	2,61	3,36	2,61	3,36	2,61	3,36	2,61	3,36	2,61
	3,36	3,13	3,36	3,13	3,36	3,13	3,36	3,13	3,36	3,13	3,36	3,13
7 x 120	6,37	4,47	6,37	4,47	6,37	4,47	6,37	4,47	6,37	4,47	6,37	4,47
	6,37	5,31	6,37	5,31	6,37	5,31	6,37	5,31	6,37	5,31	6,37	5,31
	3,92	2,75	3,92	2,75	3,92	2,75	3,92	2,75	3,92	2,75	3,92	2,75
	3,92	3,27	3,92	3,27	3,92	3,27	3,92	3,27	3,92	3,27	3,92	3,27
7 x 140	6,37	4,47	6,37	4,47	6,37	4,47	6,37	4,47	6,37	4,47	6,37	4,47
	6,37	5,31	6,37	5,31	6,37	5,31	6,37	5,31	6,37	5,31	6,37	5,31
	3,92	2,75	3,92	2,75	3,92	2,75	3,92	2,75	3,92	2,75	3,92	2,75
	3,92	3,27	3,92	3,27	3,92	3,27	3,92	3,27	3,92	3,27	3,92	3,27
7 x 160	7,74	4,81	7,74	4,81	7,74	4,81	7,74	4,81	7,74	4,81	7,74	4,81
	7,74	5,65	7,74	5,65	7,74	5,65	7,74	5,65	7,74	5,65	7,74	5,65
	4,76	2,96	4,76	2,96	4,76	2,96	4,76	2,96	4,76	2,96	4,76	2,96
	4,76	3,48	4,76	3,48	4,76	3,48	4,76	3,48	4,76	3,48	4,76	3,48
7 x 180	7,74	4,81	7,74	4,81	7,74	4,81	7,74	4,81	7,74	4,81	7,74	4,81
	7,74	5,65	7,74	5,65	7,74	5,65	7,74	5,65	7,74	5,65	7,74	5,65
	4,76	2,96	4,76	2,96	4,76	2,96	4,76	2,96	4,76	2,96	4,76	2,96
	4,76	3,48	4,76	3,48	4,76	3,48	4,76	3,48	4,76	3,48	4,76	3,48
7 x 200	7,74	4,81	7,74	4,81	7,74	4,81	7,74	4,81	7,74	4,81	7,74	4,81
	7,74	5,65	7,74	5,65	7,74	5,65	7,74	5,65	7,74	5,65	7,74	5,65
	4,76	2,96	4,76	2,96	4,76	2,96	4,76	2,96	4,76	2,96	4,76	2,96
	4,76	3,48	4,76	3,48	4,76	3,48	4,76	3,48	4,76	3,48	4,76	3,48
7 x 220	7,74	4,81	7,74	4,81	7,74	4,81	7,74	4,81	7,74	4,81	7,74	4,81
	7,74	5,65	7,74	5,65	7,74	5,65	7,74	5,65	7,74	5,65	7,74	5,65
	4,76	2,96	4,76	2,96	4,76	2,96	4,76	2,96	4,76	2,96	4,76	2,96
	4,76	3,48	4,76	3,48	4,76	3,48	4,76	3,48	4,76	3,48	4,76	3,48
7 x 240	7,74	4,81	7,74	4,81	7,74	4,81	7,74	4,81	7,74	4,81	7,74	4,81
	7,74	5,65	7,74	5,65	7,74	5,65	7,74	5,65	7,74	5,65	7,74	5,65
	4,76	2,96	4,76	2,96	4,76	2,96	4,76	2,96	4,76	2,96	4,76	2,96
	4,76	3,48	4,76	3,48	4,76	3,48	4,76	3,48	4,76	3,48	4,76	3,48
7 x 260	7,74	4,81	7,74	4,81	7,74	4,81	7,74	4,81	7,74	4,81	7,74	4,81
	7,74	5,65	7,74	5,65	7,74	5,65	7,74	5,65	7,74	5,65	7,74	5,65
	4,76	2,96	4,76	2,96	4,76	2,96	4,76	2,96	4,76	2,96	4,76	2,96
	4,76	3,48	4,76	3,48	4,76	3,48	4,76	3,48	4,76	3,48	4,76	3,48



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 CSMP

- Senkkopf (Stahlblech mit Senkbohrung)
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Oberfläche: Verzinkt
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Werkstoff: Stahl gehärtet

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	2		4		6		8		10		12	
7 x 280	7,74	3,97	7,74	4,09	7,74	4,57	7,74	4,81	7,74	4,81	7,74	4,81
	7,74	4,56	7,74	4,72	7,74	5,34	7,74	5,65	7,74	5,65	7,74	5,65
	4,76	2,44	4,76	2,52	4,76	2,81	4,76	2,96	4,76	2,96	4,76	2,96
	4,76	2,81	4,76	2,9	4,76	3,29	4,76	3,48	4,76	3,48	4,76	3,48
7 x 300	7,74	3,97	7,74	4,09	7,74	4,57	7,74	4,81	7,74	4,81	7,74	4,81
	7,74	4,56	7,74	4,72	7,74	5,34	7,74	5,65	7,74	5,65	7,74	5,65
	4,76	2,44	4,76	2,52	4,76	2,81	4,76	2,96	4,76	2,96	4,76	2,96
	4,76	2,81	4,76	2,9	4,76	3,29	4,76	3,48	4,76	3,48	4,76	3,48

Ø
7,0
mm



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 CSMP

- Senkkopf (Stahlblech mit Senkbohrung)
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Oberfläche: Verzinkt
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Werkstoff: Stahl gehärtet

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	14		18		20		22		24		28	
7 x 280	7,74	4,81	7,74	4,81	7,74	4,81	7,74	4,81	7,74	4,81	7,74	4,81
	7,74	5,65	7,74	5,65	7,74	5,65	7,74	5,65	7,74	5,65	7,74	5,65
	4,76	2,96	4,76	2,96	4,76	2,96	4,76	2,96	4,76	2,96	4,76	2,96
	4,76	3,48	4,76	3,48	4,76	3,48	4,76	3,48	4,76	3,48	4,76	3,48
7 x 300	7,74	4,81	7,74	4,81	7,74	4,81	7,74	4,81	7,74	4,81	7,74	4,81
	7,74	5,65	7,74	5,65	7,74	5,65	7,74	5,65	7,74	5,65	7,74	5,65
	4,76	2,96	4,76	2,96	4,76	2,96	4,76	2,96	4,76	2,96	4,76	2,96
	4,76	3,48	4,76	3,48	4,76	3,48	4,76	3,48	4,76	3,48	4,76	3,48

Ø
7,0
mm



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 CSMP und ASSY® 4 CSMP ZINi

- Senkkopf (Stahlblech mit Senkbohrung)
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Oberfläche: Verzinkt und Zink-Nickel (siehe Produktbezeichnung)
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Werkstoff: Stahl gehärtet

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	2		4		6		8		10		12	
8 x 80	4,8	3,84	4,8	3,74	4,8	4,36	4,8	5,07	4,8	5,07	4,8	5,07
	4,8	4,78	4,8	4,78	4,8	5,53	4,8	6,27	4,8	6,27	4,8	6,27
	2,95	2,36	2,95	2,3	2,95	2,68	2,95	3,12	2,95	3,12	2,95	3,12
	2,95	2,94	2,95	2,94	2,95	3,4	2,95	3,86	2,95	3,86	2,95	3,86
8 x 100	5,76	4,18	5,76	4,18	5,76	4,74	5,76	5,31	5,76	5,31	5,76	5,31
	5,76	5,02	5,76	5,02	5,76	5,77	5,76	6,51	5,76	6,51	5,76	6,51
	3,54	2,57	3,54	2,57	3,54	2,92	3,54	3,27	3,54	3,27	3,54	3,27
	3,54	3,09	3,54	3,09	3,54	3,55	3,54	4,01	3,54	4,01	3,54	4,01
8 x 120	7,68	4,66	7,68	4,66	7,68	5,22	7,68	5,79	7,68	5,79	7,68	5,79
	7,68	5,5	7,68	5,5	7,68	6,25	7,68	6,99	7,68	6,99	7,68	6,99
	4,73	2,87	4,73	2,87	4,73	3,21	4,73	3,56	4,73	3,56	4,73	3,56
	4,73	3,39	4,73	3,39	4,73	3,84	4,73	4,3	4,73	4,3	4,73	4,3
8 x 140	7,68	4,66	7,68	4,66	7,68	5,22	7,68	5,79	7,68	5,79	7,68	5,79
	7,68	5,5	7,68	5,5	7,68	6,25	7,68	6,99	7,68	6,99	7,68	6,99
	4,73	2,87	4,73	2,87	4,73	3,21	4,73	3,56	4,73	3,56	4,73	3,56
	4,73	3,39	4,73	3,39	4,73	3,84	4,73	4,3	4,73	4,3	4,73	4,3
8 x 160	7,68	4,66	7,68	4,66	7,68	5,22	7,68	5,79	7,68	5,79	7,68	5,79
	7,68	5,5	7,68	5,5	7,68	6,25	7,68	6,99	7,68	6,99	7,68	6,99
	4,73	2,87	4,73	2,87	4,73	3,21	4,73	3,56	4,73	3,56	4,73	3,56
	4,73	3,39	4,73	3,39	4,73	3,84	4,73	4,3	4,73	4,3	4,73	4,3
8 x 180	7,68	4,66	7,68	4,66	7,68	5,22	7,68	5,79	7,68	5,79	7,68	5,79
	7,68	5,5	7,68	5,5	7,68	6,25	7,68	6,99	7,68	6,99	7,68	6,99
	4,73	2,87	4,73	2,87	4,73	3,21	4,73	3,56	4,73	3,56	4,73	3,56
	4,73	3,39	4,73	3,39	4,73	3,84	4,73	4,3	4,73	4,3	4,73	4,3
8 x 200	7,68	4,66	7,68	4,66	7,68	5,22	7,68	5,79	7,68	5,79	7,68	5,79
	7,68	5,5	7,68	5,5	7,68	6,25	7,68	6,99	7,68	6,99	7,68	6,99
	4,73	2,87	4,73	2,87	4,73	3,21	4,73	3,56	4,73	3,56	4,73	3,56
	4,73	3,39	4,73	3,39	4,73	3,84	4,73	4,3	4,73	4,3	4,73	4,3
8 x 220	9,6	5,14	9,6	5,14	9,6	5,7	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27
	9,6	5,98	9,6	5,98	9,6	6,73	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47
	5,91	3,16	5,91	3,16	5,91	3,51	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86
	5,91	3,68	5,91	3,68	5,91	4,14	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6
8 x 240	9,6	5,14	9,6	5,14	9,6	5,7	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27
	9,6	5,98	9,6	5,98	9,6	6,73	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47
	5,91	3,16	5,91	3,16	5,91	3,51	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86
	5,91	3,68	5,91	3,68	5,91	4,14	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6
8 x 260	9,6	5,14	9,6	5,14	9,6	5,7	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27
	9,6	5,98	9,6	5,98	9,6	6,73	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47
	5,91	3,16	5,91	3,16	5,91	3,51	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86
	5,91	3,68	5,91	3,68	5,91	4,14	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6
8 x 280	9,6	5,14	9,6	5,14	9,6	5,7	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27
	9,6	5,98	9,6	5,98	9,6	6,73	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47
	5,91	3,16	5,91	3,16	5,91	3,51	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86
	5,91	3,68	5,91	3,68	5,91	4,14	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6

Ø
8,0
mm



Hinweis:

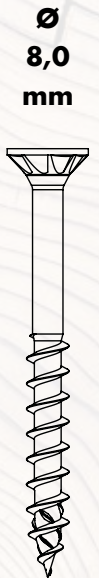
Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 CSMP und ASSY® 4 CSMP ZIN

- Senkkopf (Stahlblech mit Senkbohrung)
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Oberfläche: Verzinkt und Zink-Nickel (siehe Produktbezeichnung)
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Werkstoff: Stahl gehärtet

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	14		18		20		22		24		28	
8 x 80	4,8	5,05	4,8	4,87	4,8	4,79	4,8	4,7	4,8	4,62	4,8	4,46
	4,8	6,27	4,8	6,27	4,8	6,27	4,8	6,27	4,8	6,27	4,8	6,27
	2,95	3,11	2,95	3	2,95	2,95	2,95	2,89	2,95	2,84	2,95	2,74
	2,95	3,86	2,95	3,86	2,95	3,86	2,95	3,86	2,95	3,86	2,95	3,86
8 x 100	5,76	5,31	5,76	5,31	5,76	5,31	5,76	5,31	5,76	5,31	5,76	5,31
	5,76	6,51	5,76	6,51	5,76	6,51	5,76	6,51	5,76	6,51	5,76	6,51
	3,54	3,27	3,54	3,27	3,54	3,27	3,54	3,27	3,54	3,27	3,54	3,27
	3,54	4,01	3,54	4,01	3,54	4,01	3,54	4,01	3,54	4,01	3,54	4,01
8 x 120	7,68	5,79	7,68	5,79	7,68	5,79	7,68	5,79	7,68	5,79	7,68	5,79
	7,68	6,99	7,68	6,99	7,68	6,99	7,68	6,99	7,68	6,99	7,68	6,99
	4,73	3,56	4,73	3,56	4,73	3,56	4,73	3,56	4,73	3,56	4,73	3,56
	4,73	4,3	4,73	4,3	4,73	4,3	4,73	4,3	4,73	4,3	4,73	4,3
8 x 140	7,68	5,79	7,68	5,79	7,68	5,79	7,68	5,79	7,68	5,79	7,68	5,79
	7,68	6,99	7,68	6,99	7,68	6,99	7,68	6,99	7,68	6,99	7,68	6,99
	4,73	3,56	4,73	3,56	4,73	3,56	4,73	3,56	4,73	3,56	4,73	3,56
	4,73	4,3	4,73	4,3	4,73	4,3	4,73	4,3	4,73	4,3	4,73	4,3
8 x 160	7,68	5,79	7,68	5,79	7,68	5,79	7,68	5,79	7,68	5,79	7,68	5,79
	7,68	6,99	7,68	6,99	7,68	6,99	7,68	6,99	7,68	6,99	7,68	6,99
	4,73	3,56	4,73	3,56	4,73	3,56	4,73	3,56	4,73	3,56	4,73	3,56
	4,73	4,3	4,73	4,3	4,73	4,3	4,73	4,3	4,73	4,3	4,73	4,3
8 x 180	7,68	5,79	7,68	5,79	7,68	5,79	7,68	5,79	7,68	5,79	7,68	5,79
	7,68	6,99	7,68	6,99	7,68	6,99	7,68	6,99	7,68	6,99	7,68	6,99
	4,73	3,56	4,73	3,56	4,73	3,56	4,73	3,56	4,73	3,56	4,73	3,56
	4,73	4,3	4,73	4,3	4,73	4,3	4,73	4,3	4,73	4,3	4,73	4,3
8 x 200	7,68	5,79	7,68	5,79	7,68	5,79	7,68	5,79	7,68	5,79	7,68	5,79
	7,68	6,99	7,68	6,99	7,68	6,99	7,68	6,99	7,68	6,99	7,68	6,99
	4,73	3,56	4,73	3,56	4,73	3,56	4,73	3,56	4,73	3,56	4,73	3,56
	4,73	4,3	4,73	4,3	4,73	4,3	4,73	4,3	4,73	4,3	4,73	4,3
8 x 220	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27
	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47
	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86
	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6
8 x 240	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27
	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47
	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86
	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6
8 x 260	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27
	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47
	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86
	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6
8 x 280	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27
	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47
	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86
	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6



Hinweis:

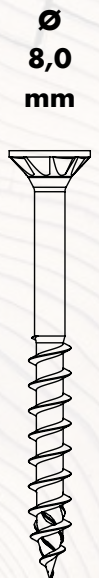
Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 CSMP und ASSY® 4 CSMP ZiNi

- Senkkopf (Stahlblech mit Senkbohrung)
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Oberfläche: Verzinkt und Zink-Nickel (siehe Produktbezeichnung)
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Werkstoff: Stahl gehärtet

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	2		4		6		8		10		12	
8 x 300	9,6	5,14	9,6	5,14	9,6	5,7	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27
	9,6	5,98	9,6	5,98	9,6	6,73	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47
	5,91	3,16	5,91	3,16	5,91	3,51	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86
	5,91	3,68	5,91	3,68	5,91	4,14	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6
8 x 320	9,6	5,14	9,6	5,14	9,6	5,7	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27
	9,6	5,98	9,6	5,98	9,6	6,73	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47
	5,91	3,16	5,91	3,16	5,91	3,51	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86
	5,91	3,68	5,91	3,68	5,91	4,14	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6
8 x 340	9,6	5,14	9,6	5,14	9,6	5,7	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27
	9,6	5,98	9,6	5,98	9,6	6,73	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47
	5,91	3,16	5,91	3,16	5,91	3,51	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86
	5,91	3,68	5,91	3,68	5,91	4,14	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6
8 x 360	9,6	5,14	9,6	5,14	9,6	5,7	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27
	9,6	5,98	9,6	5,98	9,6	6,73	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47
	5,91	3,16	5,91	3,16	5,91	3,51	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86
	5,91	3,68	5,91	3,68	5,91	4,14	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6
8 x 380	9,6	5,14	9,6	5,14	9,6	5,7	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27
	9,6	5,98	9,6	5,98	9,6	6,73	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47
	5,91	3,16	5,91	3,16	5,91	3,51	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86
	5,91	3,68	5,91	3,68	5,91	4,14	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6
8 x 400	9,6	5,14	9,6	5,14	9,6	5,7	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27
	9,6	5,98	9,6	5,98	9,6	6,73	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47
	5,91	3,16	5,91	3,16	5,91	3,51	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86
	5,91	3,68	5,91	3,68	5,91	4,14	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6



Hinweis:

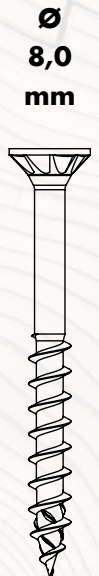
Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 CSMP und ASSY® 4 CSMP ZINi

- Senkkopf (Stahlblech mit Senkbohrung)
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Oberfläche: Verzinkt und Zink-Nickel (siehe Produktbezeichnung)
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Werkstoff: Stahl gehärtet

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	14		18		20		22		24		28	
8 x 300	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27
	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47
	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86
	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6
8 x 320	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27
	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47
	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86
	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6
8 x 340	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27
	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47
	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86
	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6
8 x 360	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27
	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47
	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86
	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6
8 x 380	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27
	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47
	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86
	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6
8 x 400	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27
	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47
	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86
	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 CSMP

- Senkkopf (Stahlblech mit Senkbohrung)
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	2		4		6		8		10		12	
10 x 80	5,75	4,49	5,75	4,37	5,75	4,71	5,75	5,51	5,75	6,32	5,75	6,22
	5,75	6,4	5,75	6,4	5,75	6,81	5,75	7,63	5,75	8,45	5,75	8,45
	3,54	2,76	3,54	2,69	3,54	2,9	3,54	3,39	3,54	3,89	3,54	3,83
	3,54	3,94	3,54	3,94	3,54	4,19	3,54	4,7	3,54	5,2	3,54	5,2
10 x 100	6,9	5,43	6,9	5,43	6,9	5,72	6,9	6,29	6,9	6,96	6,9	6,96
	6,9	6,68	6,9	6,68	6,9	7,1	6,9	7,92	6,9	8,74	6,9	8,74
	4,25	3,34	4,25	3,34	4,25	3,52	4,25	3,87	4,25	4,28	4,25	4,28
	4,25	4,11	4,25	4,11	4,25	4,37	4,25	4,87	4,25	5,38	4,25	5,38
10 x 120	9,2	6	9,2	6	9,2	6,31	9,2	6,92	9,2	7,53	9,2	7,53
	9,2	7,26	9,2	7,26	9,2	7,67	9,2	8,49	9,2	9,31	9,2	9,31
	5,66	3,69	5,66	3,69	5,66	3,88	5,66	4,26	5,66	4,64	5,66	4,64
	5,66	4,47	5,66	4,47	5,66	4,72	5,66	5,23	5,66	5,73	5,66	5,73
10 x 140	9,2	6	9,2	6	9,2	6,31	9,2	6,92	9,2	7,53	9,2	7,53
	9,2	7,26	9,2	7,26	9,2	7,67	9,2	8,49	9,2	9,31	9,2	9,31
	5,66	3,69	5,66	3,69	5,66	3,88	5,66	4,26	5,66	4,64	5,66	4,64
	5,66	4,47	5,66	4,47	5,66	4,72	5,66	5,23	5,66	5,73	5,66	5,73
10 x 160	11,5	6,58	11,5	6,58	11,5	6,88	11,5	7,5	11,5	8,11	11,5	8,11
	11,5	7,83	11,5	7,83	11,5	8,25	11,5	9,07	11,5	9,89	11,5	9,89
	7,08	4,05	7,08	4,05	7,08	4,24	7,08	4,61	7,08	4,99	7,08	4,99
	7,08	4,82	7,08	4,82	7,08	5,07	7,08	5,58	7,08	6,09	7,08	6,09
10 x 180	11,5	6,58	11,5	6,58	11,5	6,88	11,5	7,5	11,5	8,11	11,5	8,11
	11,5	7,83	11,5	7,83	11,5	8,25	11,5	9,07	11,5	9,89	11,5	9,89
	7,08	4,05	7,08	4,05	7,08	4,24	7,08	4,61	7,08	4,99	7,08	4,99
	7,08	4,82	7,08	4,82	7,08	5,07	7,08	5,58	7,08	6,09	7,08	6,09
10 x 200	11,5	6,58	11,5	6,58	11,5	6,88	11,5	7,5	11,5	8,11	11,5	8,11
	11,5	7,83	11,5	7,83	11,5	8,25	11,5	9,07	11,5	9,89	11,5	9,89
	7,08	4,05	7,08	4,05	7,08	4,24	7,08	4,61	7,08	4,99	7,08	4,99
	7,08	4,82	7,08	4,82	7,08	5,07	7,08	5,58	7,08	6,09	7,08	6,09
10 x 220	11,5	6,58	11,5	6,58	11,5	6,88	11,5	7,5	11,5	8,11	11,5	8,11
	11,5	7,83	11,5	7,83	11,5	8,25	11,5	9,07	11,5	9,89	11,5	9,89
	7,08	4,05	7,08	4,05	7,08	4,24	7,08	4,61	7,08	4,99	7,08	4,99
	7,08	4,82	7,08	4,82	7,08	5,07	7,08	5,58	7,08	6,09	7,08	6,09
10 x 240	11,5	6,58	11,5	6,58	11,5	6,88	11,5	7,5	11,5	8,11	11,5	8,11
	11,5	7,83	11,5	7,83	11,5	8,25	11,5	9,07	11,5	9,89	11,5	9,89
	7,08	4,05	7,08	4,05	7,08	4,24	7,08	4,61	7,08	4,99	7,08	4,99
	7,08	4,82	7,08	4,82	7,08	5,07	7,08	5,58	7,08	6,09	7,08	6,09
10 x 260	11,5	6,58	11,5	6,58	11,5	6,88	11,5	7,5	11,5	8,11	11,5	8,11
	11,5	7,83	11,5	7,83	11,5	8,25	11,5	9,07	11,5	9,89	11,5	9,89
	7,08	4,05	7,08	4,05	7,08	4,24	7,08	4,61	7,08	4,99	7,08	4,99
	7,08	4,82	7,08	4,82	7,08	5,07	7,08	5,58	7,08	6,09	7,08	6,09
10 x 280	11,5	6,58	11,5	6,58	11,5	6,88	11,5	7,5	11,5	8,11	11,5	8,11
	11,5	7,83	11,5	7,83	11,5	8,25	11,5	9,07	11,5	9,89	11,5	9,89
	7,08	4,05	7,08	4,05	7,08	4,24	7,08	4,61	7,08	4,99	7,08	4,99
	7,08	4,82	7,08	4,82	7,08	5,07	7,08	5,58	7,08	6,09	7,08	6,09



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 CSMP

- Senkkopf (Stahlblech mit Senkbohrung)
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Oberfläche: Verzinkt
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Werkstoff: Stahl gehärtet

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	14		18		20		22		24		28	
10 x 80	5,75	6,12	5,75	5,93	5,75	5,83	5,75	5,74	5,75	5,65	5,75	5,47
	5,75	8,45	5,75	8,45	5,75	8,45	5,75	8,45	5,75	8,32	5,75	7,96
	3,54	3,77	3,54	3,65	3,54	3,59	3,54	3,53	3,54	3,48	3,54	3,37
	3,54	5,2	3,54	5,2	3,54	5,2	3,54	5,2	3,54	5,12	3,54	4,9
10 x 100	6,9	6,96	6,9	6,96	6,9	6,96	6,9	6,96	6,9	6,91	6,9	6,71
	6,9	8,74	6,9	8,74	6,9	8,74	6,9	8,74	6,9	8,74	6,9	8,74
	4,25	4,28	4,25	4,28	4,25	4,28	4,25	4,28	4,25	4,25	4,25	4,13
	4,25	5,38	4,25	5,38	4,25	5,38	4,25	5,38	4,25	5,38	4,25	5,38
10 x 120	9,2	7,53	9,2	7,53	9,2	7,53	9,2	7,53	9,2	7,53	9,2	7,53
	9,2	9,31	9,2	9,31	9,2	9,31	9,2	9,31	9,2	9,31	9,2	9,31
	5,66	4,64	5,66	4,64	5,66	4,64	5,66	4,64	5,66	4,64	5,66	4,64
	5,66	5,73	5,66	5,73	5,66	5,73	5,66	5,73	5,66	5,73	5,66	5,73
10 x 140	9,2	7,53	9,2	7,53	9,2	7,53	9,2	7,53	9,2	7,53	9,2	7,53
	9,2	9,31	9,2	9,31	9,2	9,31	9,2	9,31	9,2	9,31	9,2	9,31
	5,66	4,64	5,66	4,64	5,66	4,64	5,66	4,64	5,66	4,64	5,66	4,64
	5,66	5,73	5,66	5,73	5,66	5,73	5,66	5,73	5,66	5,73	5,66	5,73
10 x 160	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11
	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89
	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99
	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09
10 x 180	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11
	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89
	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99
	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09
10 x 200	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11
	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89
	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99
	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09
10 x 220	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11
	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89
	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99
	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09
10 x 240	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11
	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89
	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99
	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09
10 x 260	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11
	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89
	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99
	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09
10 x 280	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11
	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89
	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99
	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09

Ø
10,0
mm



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 CSMP

- Senkkopf (Stahlblech mit Senkbohrung)
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	2		4		6		8		10		12	
10 x 300	11,5	6,58	11,5	6,58	11,5	6,88	11,5	7,5	11,5	8,11	11,5	8,11
	11,5	7,83	11,5	7,83	11,5	8,25	11,5	9,07	11,5	9,89	11,5	9,89
	7,08	4,05	7,08	4,05	7,08	4,24	7,08	4,61	7,08	4,99	7,08	4,99
	7,08	4,82	7,08	4,82	7,08	5,07	7,08	5,58	7,08	6,09	7,08	6,09
10 x 320	13,8	7,15	13,8	7,15	13,8	7,46	13,8	8,07	13,8	8,68	13,8	8,68
	13,8	8,41	13,8	8,41	13,8	8,82	13,8	9,64	13,8	10,5	13,8	10,5
	8,49	4,4	8,49	4,4	8,49	4,59	8,49	4,97	8,49	5,34	8,49	5,34
	8,49	5,17	8,49	5,17	8,49	5,43	8,49	5,93	8,49	6,44	8,49	6,44
10 x 340	13,8	7,15	13,8	7,15	13,8	7,46	13,8	8,07	13,8	8,68	13,8	8,68
	13,8	8,41	13,8	8,41	13,8	8,82	13,8	9,64	13,8	10,5	13,8	10,5
	8,49	4,4	8,49	4,4	8,49	4,59	8,49	4,97	8,49	5,34	8,49	5,34
	8,49	5,17	8,49	5,17	8,49	5,43	8,49	5,93	8,49	6,44	8,49	6,44
10 x 360	13,8	7,15	13,8	7,15	13,8	7,46	13,8	8,07	13,8	8,68	13,8	8,68
	13,8	8,41	13,8	8,41	13,8	8,82	13,8	9,64	13,8	10,5	13,8	10,5
	8,49	4,4	8,49	4,4	8,49	4,59	8,49	4,97	8,49	5,34	8,49	5,34
	8,49	5,17	8,49	5,17	8,49	5,43	8,49	5,93	8,49	6,44	8,49	6,44
10 x 380	13,8	7,15	13,8	7,15	13,8	7,46	13,8	8,07	13,8	8,68	13,8	8,68
	13,8	8,41	13,8	8,41	13,8	8,82	13,8	9,64	13,8	10,5	13,8	10,5
	8,49	4,4	8,49	4,4	8,49	4,59	8,49	4,97	8,49	5,34	8,49	5,34
	8,49	5,17	8,49	5,17	8,49	5,43	8,49	5,93	8,49	6,44	8,49	6,44
10 x 400	13,8	7,15	13,8	7,15	13,8	7,46	13,8	8,07	13,8	8,68	13,8	8,68
	13,8	8,41	13,8	8,41	13,8	8,82	13,8	9,64	13,8	10,5	13,8	10,5
	8,49	4,4	8,49	4,4	8,49	4,59	8,49	4,97	8,49	5,34	8,49	5,34
	8,49	5,17	8,49	5,17	8,49	5,43	8,49	5,93	8,49	6,44	8,49	6,44



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 CSMP

- Senkkopf (Stahlblech mit Senkbohrung)
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Oberfläche: Verzinkt
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Werkstoff: Stahl gehärtet

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	14		18		20		22		24		28	
10 x 300	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11
	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89
	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99
	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09
10 x 320	13,8	8,68	13,8	8,68	13,8	8,68	13,8	8,68	13,8	8,68	13,8	8,68
	13,8	10,5	13,8	10,5	13,8	10,5	13,8	10,5	13,8	10,5	13,8	10,5
	8,49	5,34	8,49	5,34	8,49	5,34	8,49	5,34	8,49	5,34	8,49	5,34
	8,49	6,44	8,49	6,44	8,49	6,44	8,49	6,44	8,49	6,44	8,49	6,44
10 x 340	13,8	8,68	13,8	8,68	13,8	8,68	13,8	8,68	13,8	8,68	13,8	8,68
	13,8	10,5	13,8	10,5	13,8	10,5	13,8	10,5	13,8	10,5	13,8	10,5
	8,49	5,34	8,49	5,34	8,49	5,34	8,49	5,34	8,49	5,34	8,49	5,34
	8,49	6,44	8,49	6,44	8,49	6,44	8,49	6,44	8,49	6,44	8,49	6,44
10 x 360	13,8	8,68	13,8	8,68	13,8	8,68	13,8	8,68	13,8	8,68	13,8	8,68
	13,8	10,5	13,8	10,5	13,8	10,5	13,8	10,5	13,8	10,5	13,8	10,5
	8,49	5,34	8,49	5,34	8,49	5,34	8,49	5,34	8,49	5,34	8,49	5,34
	8,49	6,44	8,49	6,44	8,49	6,44	8,49	6,44	8,49	6,44	8,49	6,44
10 x 380	13,8	8,68	13,8	8,68	13,8	8,68	13,8	8,68	13,8	8,68	13,8	8,68
	13,8	10,5	13,8	10,5	13,8	10,5	13,8	10,5	13,8	10,5	13,8	10,5
	8,49	5,34	8,49	5,34	8,49	5,34	8,49	5,34	8,49	5,34	8,49	5,34
	8,49	6,44	8,49	6,44	8,49	6,44	8,49	6,44	8,49	6,44	8,49	6,44
10 x 400	13,8	8,68	13,8	8,68	13,8	8,68	13,8	8,68	13,8	8,68	13,8	8,68
	13,8	10,5	13,8	10,5	13,8	10,5	13,8	10,5	13,8	10,5	13,8	10,5
	8,49	5,34	8,49	5,34	8,49	5,34	8,49	5,34	8,49	5,34	8,49	5,34
	8,49	6,44	8,49	6,44	8,49	6,44	8,49	6,44	8,49	6,44	8,49	6,44

Ø
10,0
mm



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

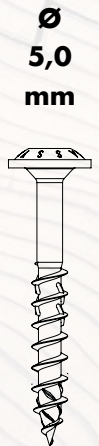
ASSY® 4 WH

- Scheibenkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde

- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet

- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	2		4		6		8		10		12	
5 x 30	1,3	0,99	1,3	1,32	1,3	1,53	1,3	1,49	1,3	1,45		
	1,3	1,53	1,3	1,83	1,3	2,02	1,3	1,93	1,3	1,85		
	0,8	0,61	0,8	0,81	0,8	0,94	0,8	0,92	0,8	0,89		
	0,8	0,94	0,8	1,13	0,8	1,24	0,8	1,19	0,8	1,14		
5 x 35	1,3	1,17	1,3	1,47	1,3	1,67	1,3	1,61	1,3	1,56	1,3	1,51
	1,3	1,78	1,3	2,08	1,3	2,24	1,3	2,15	1,3	2,06	1,3	1,97
	0,8	0,72	0,8	0,91	0,8	1,03	0,8	0,99	0,8	0,96	0,8	0,93
	0,8	1,1	0,8	1,28	0,8	1,38	0,8	1,32	0,8	1,27	0,8	1,21
5 x 40	1,63	1,35	1,63	1,68	1,63	1,89	1,63	1,83	1,63	1,78	1,63	1,72
	1,63	1,86	1,63	2,23	1,63	2,47	1,63	2,47	1,63	2,37	1,63	2,28
	1	0,83	1	1,03	1	1,16	1	1,13	1	1,09	1	1,06
	1	1,15	1	1,37	1	1,52	1	1,52	1	1,46	1	1,4
5 x 45	1,95	1,52	1,95	1,87	1,95	2,13	1,95	2,06	1,95	2	1,95	1,94
	1,95	1,95	1,95	2,31	1,95	2,55	1,95	2,55	1,95	2,55	1,95	2,55
	1,2	0,94	1,2	1,15	1,2	1,31	1,2	1,27	1,2	1,23	1,2	1,2
	1,2	1,2	1,2	1,42	1,2	1,57	1,2	1,57	1,2	1,57	1,2	1,57
5 x 50	1,95	1,66	1,95	1,94	1,95	2,15	1,95	2,15	1,95	2,15	1,95	2,1
	1,95	1,95	1,95	2,31	1,95	2,55	1,95	2,55	1,95	2,55	1,95	2,55
	1,2	1,02	1,2	1,19	1,2	1,32	1,2	1,32	1,2	1,32	1,2	1,29
	1,2	1,2	1,2	1,42	1,2	1,57	1,2	1,57	1,2	1,57	1,2	1,57
5 x 60	2,41	1,78	2,41	2,07	2,41	2,26	2,41	2,26	2,41	2,26	2,41	2,26
	2,41	2,06	2,41	2,42	2,41	2,66	2,41	2,66	2,41	2,66	2,41	2,66
	1,48	1,09	1,48	1,27	1,48	1,39	1,48	1,39	1,48	1,39	1,48	1,39
	1,48	1,27	1,48	1,49	1,48	1,64	1,48	1,64	1,48	1,64	1,48	1,64
5 x 70	2,73	1,86	2,73	2,15	2,73	2,34	2,73	2,34	2,73	2,34	2,73	2,34
	2,73	2,14	2,73	2,5	2,73	2,75	2,73	2,75	2,73	2,75	2,73	2,75
	1,68	1,14	1,68	1,32	1,68	1,44	1,68	1,44	1,68	1,44	1,68	1,44
	1,68	1,32	1,68	1,54	1,68	1,69	1,68	1,69	1,68	1,69	1,68	1,69
5 x 80	2,73	1,86	2,73	2,15	2,73	2,34	2,73	2,34	2,73	2,34	2,73	2,34
	2,73	2,14	2,73	2,5	2,73	2,75	2,73	2,75	2,73	2,75	2,73	2,75
	1,68	1,14	1,68	1,32	1,68	1,44	1,68	1,44	1,68	1,44	1,68	1,44
	1,68	1,32	1,68	1,54	1,68	1,69	1,68	1,69	1,68	1,69	1,68	1,69
5 x 90	3,06	1,94	3,06	2,23	3,06	2,43	3,06	2,43	3,06	2,43	3,06	2,43
	3,06	2,22	3,06	2,58	3,06	2,83	3,06	2,83	3,06	2,83	3,06	2,83
	1,88	1,19	1,88	1,37	1,88	1,49	1,88	1,49	1,88	1,49	1,88	1,49
	1,88	1,37	1,88	1,59	1,88	1,74	1,88	1,74	1,88	1,74	1,88	1,74
5 x 100	3,38	2,02	3,38	2,31	3,38	2,51	3,38	2,51	3,38	2,51	3,38	2,51
	3,38	2,3	3,38	2,67	3,38	2,91	3,38	2,91	3,38	2,91	3,38	2,91
	2,08	1,24	2,08	1,42	2,08	1,54	2,08	1,54	2,08	1,54	2,08	1,54
	2,08	1,42	2,08	1,64	2,08	1,79	2,08	1,79	2,08	1,79	2,08	1,79
5 x 110	3,38	2,02	3,38	2,31	3,38	2,51	3,38	2,51	3,38	2,51	3,38	2,51
	3,38	2,3	3,38	2,67	3,38	2,91	3,38	2,91	3,38	2,91	3,38	2,91
	2,08	1,24	2,08	1,42	2,08	1,54	2,08	1,54	2,08	1,54	2,08	1,54
	2,08	1,42	2,08	1,64	2,08	1,79	2,08	1,79	2,08	1,79	2,08	1,79



Hinweis:

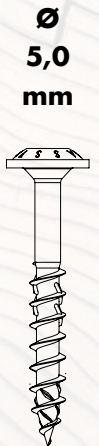
Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 WH

- Scheibenkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	14		18		20		22		24		28	
5 x 30												
5 x 35	1,3	1,47										
	1,3	1,89										
	0,8	0,9										
	0,8	1,16										
5 x 40	1,63	1,67	1,43	1,52	1,3	1,45						
	1,63	2,19	1,43	1,96	1,3	1,85						
	1	1,03	0,88	0,94	0,8	0,89						
	1	1,35	0,88	1,21	0,8	1,14						
5 x 45	1,95	1,88	1,76	1,73	1,63	1,64	1,5	1,56	1,37	1,48		
	1,95	2,5	1,76	2,26	1,63	2,14	1,5	2,02	1,37	1,91		
	1,2	1,16	1,08	1,06	1	1,01	0,92	0,96	0,84	0,91		
	1,2	1,54	1,08	1,39	1	1,32	0,92	1,24	0,84	1,17		
5 x 50	1,95	2,03	1,95	1,91	1,95	1,86	1,82	1,77	1,69	1,68	1,43	1,52
	1,95	2,55	1,95	2,55	1,95	2,45	1,82	2,33	1,69	2,2	1,43	1,96
	1,2	1,25	1,2	1,18	1,2	1,14	1,12	1,09	1,04	1,04	0,88	0,94
	1,2	1,57	1,2	1,57	1,2	1,51	1,12	1,43	1,04	1,36	0,88	1,21
5 x 60	2,41	2,26	2,41	2,26	2,41	2,26	2,41	2,21	2,34	2,13	2,08	1,95
	2,41	2,66	2,41	2,66	2,41	2,66	2,41	2,66	2,34	2,65	2,08	2,58
	1,48	1,39	1,48	1,39	1,48	1,39	1,48	1,36	1,44	1,31	1,28	1,2
	1,48	1,64	1,48	1,64	1,48	1,64	1,48	1,64	1,44	1,63	1,28	1,59
5 x 70	2,73	2,34	2,73	2,34	2,73	2,34	2,73	2,34	2,73	2,34	2,73	2,34
	2,73	2,75	2,73	2,75	2,73	2,75	2,73	2,75	2,73	2,75	2,73	2,75
	1,68	1,44	1,68	1,44	1,68	1,44	1,68	1,44	1,68	1,44	1,68	1,44
	1,68	1,69	1,68	1,69	1,68	1,69	1,68	1,69	1,68	1,69	1,68	1,69
5 x 80	2,73	2,34	2,73	2,34	2,73	2,34	2,73	2,34	2,73	2,34	2,73	2,34
	2,73	2,75	2,73	2,75	2,73	2,75	2,73	2,75	2,73	2,75	2,73	2,75
	1,68	1,44	1,68	1,44	1,68	1,44	1,68	1,44	1,68	1,44	1,68	1,44
	1,68	1,69	1,68	1,69	1,68	1,69	1,68	1,69	1,68	1,69	1,68	1,69
5 x 90	3,06	2,43	3,06	2,43	3,06	2,43	3,06	2,43	3,06	2,43	3,06	2,43
	3,06	2,83	3,06	2,83	3,06	2,83	3,06	2,83	3,06	2,83	3,06	2,83
	1,88	1,49	1,88	1,49	1,88	1,49	1,88	1,49	1,88	1,49	1,88	1,49
	1,88	1,74	1,88	1,74	1,88	1,74	1,88	1,74	1,88	1,74	1,88	1,74
5 x 100	3,38	2,51	3,38	2,51	3,38	2,51	3,38	2,51	3,38	2,51	3,38	2,51
	3,38	2,91	3,38	2,91	3,38	2,91	3,38	2,91	3,38	2,91	3,38	2,91
	2,08	1,54	2,08	1,54	2,08	1,54	2,08	1,54	2,08	1,54	2,08	1,54
	2,08	1,79	2,08	1,79	2,08	1,79	2,08	1,79	2,08	1,79	2,08	1,79
5 x 110	3,38	2,51	3,38	2,51	3,38	2,51	3,38	2,51	3,38	2,51	3,38	2,51
	3,38	2,91	3,38	2,91	3,38	2,91	3,38	2,91	3,38	2,91	3,38	2,91
	2,08	1,54	2,08	1,54	2,08	1,54	2,08	1,54	2,08	1,54	2,08	1,54
	2,08	1,79	2,08	1,79	2,08	1,79	2,08	1,79	2,08	1,79	2,08	1,79



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 WH

- Scheibenkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	2		4		6		8		10		12	
5 x 120	4,03	2,18	4,03	2,48	4,03	2,67	4,03	2,67	4,03	2,67	4,03	2,67
	4,03	2,47	4,03	2,83	4,03	3,07	4,03	3,07	4,03	3,07	4,03	3,07
	2,48	1,34	2,48	1,52	2,48	1,64	2,48	1,64	2,48	1,64	2,48	1,64
	2,48	1,52	2,48	1,74	2,48	1,89	2,48	1,89	2,48	1,89	2,48	1,89

Ø
5,0
mm



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 WH

- Scheibenkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	14		18		20		22		24		28	
5 x 120	4,03	2,67	4,03	2,67	4,03	2,67	4,03	2,67	4,03	2,67	4,03	2,67
	4,03	3,07	4,03	3,07	4,03	3,07	4,03	3,07	4,03	3,07	4,03	3,07
	2,48	1,64	2,48	1,64	2,48	1,64	2,48	1,64	2,48	1,64	2,48	1,64
	2,48	1,89	2,48	1,89	2,48	1,89	2,48	1,89	2,48	1,89	2,48	1,89

Ø
5,0
mm



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

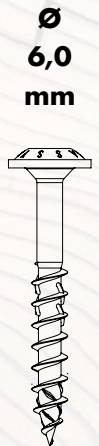
ASSY® 4 WH

- Scheibenkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde

- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet

- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	2		4		6		8		10		12	
6 x 30	1,87	1,13	1,87	1,38	1,87	2,01						
	1,87	1,81	1,87	2,03	1,87	2,64						
	1,15	0,69	1,15	0,85	1,15	1,24						
	1,15	1,12	1,15	1,25	1,15	1,62						
6 x 35	2,42	1,33	2,42	1,61	2,26	2,24	2,11	2,14	1,95	2,06		
	2,42	2,14	2,42	2,38	2,26	2,98	2,11	2,84	1,95	2,7		
	1,49	0,82	1,49	0,99	1,39	1,38	1,3	1,32	1,2	1,27		
	1,49	1,31	1,49	1,46	1,39	1,83	1,3	1,75	1,2	1,66		
6 x 40	2,81	1,53	2,81	1,83	2,65	2,48	2,5	2,38	2,34	2,28	2,18	2,19
	2,81	2,46	2,81	2,72	2,65	3,35	2,5	3,2	2,34	3,05	2,18	2,91
	1,73	0,94	1,73	1,12	1,63	1,53	1,54	1,46	1,44	1,4	1,34	1,35
	1,73	1,51	1,73	1,67	1,63	2,06	1,54	1,97	1,44	1,88	1,34	1,79
6 x 45	3,2	1,73	3,2	2,05	3,04	2,74	2,89	2,63	2,73	2,53	2,57	2,43
	3,2	2,78	3,2	3,01	3,04	3,69	2,89	3,58	2,73	3,42	2,57	3,27
	1,97	1,06	1,97	1,26	1,87	1,68	1,78	1,62	1,68	1,56	1,58	1,49
	1,97	1,71	1,97	1,85	1,87	2,27	1,78	2,2	1,68	2,11	1,58	2,01
6 x 50	3,51	1,93	3,51	2,27	3,43	3	3,28	2,9	3,12	2,79	2,96	2,68
	3,51	2,95	3,51	3,23	3,43	3,78	3,28	3,75	3,12	3,71	2,96	3,65
	2,16	1,19	2,16	1,39	2,11	1,85	2,02	1,78	1,92	1,72	1,82	1,65
	2,16	1,81	2,16	1,99	2,11	2,33	2,02	2,3	1,92	2,28	1,82	2,25
6 x 60	2,89	2,33	2,89	2,51	2,89	3,03	2,89	3,03	2,89	3,03	2,89	3,01
	2,89	2,79	2,89	3,08	2,89	3,65	2,89	3,65	2,89	3,65	2,89	3,65
	1,78	1,44	1,78	1,55	1,78	1,86	1,78	1,86	1,78	1,86	1,78	1,85
	1,78	1,72	1,78	1,89	1,78	2,24	1,78	2,24	1,78	2,24	1,78	2,24
6 x 70	3,28	2,45	3,28	2,68	3,28	3,13	3,28	3,13	3,28	3,13	3,28	3,13
	3,28	2,89	3,28	3,17	3,28	3,75	3,28	3,75	3,28	3,75	3,28	3,75
	2,02	1,51	2,02	1,65	2,02	1,92	2,02	1,92	2,02	1,92	2,02	1,92
	2,02	1,78	2,02	1,95	2,02	2,3	2,02	2,3	2,02	2,3	2,02	2,3
6 x 80	3,9	2,61	3,9	2,83	3,9	3,28	3,9	3,28	3,9	3,28	3,9	3,28
	3,9	3,04	3,9	3,33	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
	2,4	1,6	2,4	1,74	2,4	2,02	2,4	2,02	2,4	2,02	2,4	2,02
	2,4	1,87	2,4	2,05	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
6 x 90	3,9	2,61	3,9	2,83	3,9	3,28	3,9	3,28	3,9	3,28	3,9	3,28
	3,9	3,04	3,9	3,33	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
	2,4	1,6	2,4	1,74	2,4	2,02	2,4	2,02	2,4	2,02	2,4	2,02
	2,4	1,87	2,4	2,05	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
6 x 100	4,68	2,8	4,68	3,03	4,68	3,48	4,68	3,48	4,68	3,48	4,68	3,48
	4,68	3,24	4,68	3,52	4,68	4,1	4,68	4,1	4,68	4,1	4,68	4,1
	2,88	1,72	2,88	1,86	2,88	2,14	2,88	2,14	2,88	2,14	2,88	2,14
	2,88	1,99	2,88	2,17	2,88	2,52	2,88	2,52	2,88	2,52	2,88	2,52
6 x 110	5,46	3	5,46	3,22	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67
	5,46	3,43	5,46	3,72	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29
	3,36	1,84	3,36	1,98	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26
	3,36	2,11	3,36	2,29	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64



Hinweis:

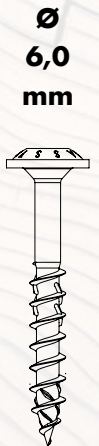
Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 WH

- Scheibenkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	14		18		20		22		24		28	
6 x 30												
6 x 35												
6 x 40	2,03	2,1										
	2,03	2,77										
	1,25	1,29										
	1,25	1,71										
6 x 45	2,42	2,33	2,11	2,14	1,95	2,06						
	2,42	3,13	2,11	2,84	1,95	2,7						
	1,49	1,43	1,3	1,32	1,2	1,27						
	1,49	1,92	1,3	1,75	1,2	1,66						
6 x 50	2,81	2,58	2,5	2,38	2,34	2,28	2,18	2,19	2,03	2,1		
	2,81	3,5	2,5	3,2	2,34	3,05	2,18	2,91	2,03	2,77		
	1,73	1,59	1,54	1,46	1,44	1,4	1,34	1,35	1,25	1,29		
	1,73	2,15	1,54	1,97	1,44	1,88	1,34	1,79	1,25	1,71		
6 x 60	2,89	2,94	2,89	2,8	2,89	2,73	2,89	2,67	2,81	2,58	2,5	2,38
	2,89	3,65	2,89	3,65	2,89	3,65	2,89	3,63	2,81	3,5	2,5	3,2
	1,78	1,81	1,78	1,72	1,78	1,68	1,78	1,64	1,73	1,59	1,54	1,46
	1,78	2,24	1,78	2,24	1,78	2,24	1,78	2,24	1,73	2,15	1,54	1,97
6 x 70	3,28	3,13	3,28	3,13	3,28	3,13	3,28	3,11	3,28	3,04	3,28	2,9
	3,28	3,75	3,28	3,75	3,28	3,75	3,28	3,75	3,28	3,75	3,28	3,75
	2,02	1,92	2,02	1,92	2,02	1,92	2,02	1,91	2,02	1,87	2,02	1,78
	2,02	2,3	2,02	2,3	2,02	2,3	2,02	2,3	2,02	2,3	2,02	2,3
6 x 80	3,9	3,28	3,9	3,28	3,9	3,28	3,9	3,28	3,9	3,28	3,9	3,28
	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
	2,4	2,02	2,4	2,02	2,4	2,02	2,4	2,02	2,4	2,02	2,4	2,02
	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
6 x 90	3,9	3,28	3,9	3,28	3,9	3,28	3,9	3,28	3,9	3,28	3,9	3,28
	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
	2,4	2,02	2,4	2,02	2,4	2,02	2,4	2,02	2,4	2,02	2,4	2,02
	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
6 x 100	4,68	3,48	4,68	3,48	4,68	3,48	4,68	3,48	4,68	3,48	4,68	3,48
	4,68	4,1	4,68	4,1	4,68	4,1	4,68	4,1	4,68	4,1	4,68	4,1
	2,88	2,14	2,88	2,14	2,88	2,14	2,88	2,14	2,88	2,14	2,88	2,14
	2,88	2,52	2,88	2,52	2,88	2,52	2,88	2,52	2,88	2,52	2,88	2,52
6 x 110	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67
	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29
	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26
	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

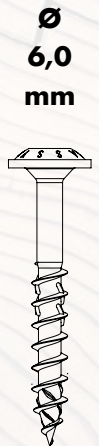
ASSY® 4 WH

- Scheibenkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde

- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet

- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	2		4		6		8		10		12	
6 x 120	5,46	3	5,46	3,22	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67
	5,46	3,43	5,46	3,72	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29
	3,36	1,84	3,36	1,98	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26
	3,36	2,11	3,36	2,29	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64
6 x 140	5,46	3	5,46	3,22	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67
	5,46	3,43	5,46	3,72	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29
	3,36	1,84	3,36	1,98	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26
	3,36	2,11	3,36	2,29	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64
6 x 160	5,46	3	5,46	3,22	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67
	5,46	3,43	5,46	3,72	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29
	3,36	1,84	3,36	1,98	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26
	3,36	2,11	3,36	2,29	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64
6 x 180	5,46	3	5,46	3,22	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67
	5,46	3,43	5,46	3,72	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29
	3,36	1,84	3,36	1,98	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26
	3,36	2,11	3,36	2,29	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64
6 x 200	5,46	3	5,46	3,22	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67
	5,46	3,43	5,46	3,72	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29
	3,36	1,84	3,36	1,98	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26
	3,36	2,11	3,36	2,29	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64
6 x 220	5,46	3	5,46	3,22	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67
	5,46	3,43	5,46	3,72	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29
	3,36	1,84	3,36	1,98	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26
	3,36	2,11	3,36	2,29	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64
6 x 240	5,46	3	5,46	3,22	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67
	5,46	3,43	5,46	3,72	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29
	3,36	1,84	3,36	1,98	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26
	3,36	2,11	3,36	2,29	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64
6 x 260	5,46	3	5,46	3,22	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67
	5,46	3,43	5,46	3,72	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29
	3,36	1,84	3,36	1,98	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26
	3,36	2,11	3,36	2,29	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64
6 x 280	5,46	3	5,46	3,22	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67
	5,46	3,43	5,46	3,72	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29
	3,36	1,84	3,36	1,98	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26
	3,36	2,11	3,36	2,29	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64
6 x 300	5,46	3	5,46	3,22	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67
	5,46	3,43	5,46	3,72	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29
	3,36	1,84	3,36	1,98	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26
	3,36	2,11	3,36	2,29	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64



Hinweis:

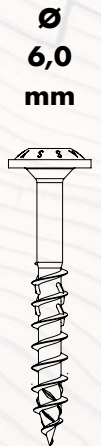
Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 WH

- Scheibenkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	14		18		20		22		24		28	
6 x 120	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67
	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29
	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26
	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64
6 x 140	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67
	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29
	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26
	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64
6 x 160	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67
	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29
	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26
	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64
6 x 180	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67
	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29
	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26
	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64
6 x 200	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67
	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29
	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26
	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64
6 x 220	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67
	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29
	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26
	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64
6 x 240	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67
	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29
	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26
	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64
6 x 260	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67
	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29
	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26
	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64
6 x 280	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67
	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29
	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26
	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64
6 x 300	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67
	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29
	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26
	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

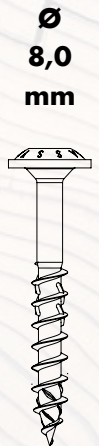
ASSY® 4 WH

- Scheibenkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde

- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet

- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	2		4		6		8		10		12	
8 x 40	3,07	1,87	3,07	1,77	3,07	2,53	3,07	3,34				
	3,07	3,21	3,07	3,04	3,07	3,77	3,07	4,54				
	1,89	1,15	1,89	1,09	1,89	1,56	1,89	2,05				
	1,89	1,98	1,89	1,87	1,89	2,32	1,89	2,79				
8 x 50	3,84	2,36	3,84	2,26	3,84	3,04	3,84	3,84	3,84	3,77	3,65	3,66
	3,84	4,06	3,84	3,89	3,84	4,62	3,84	5,39	3,84	5,25	3,65	5,06
	2,36	1,45	2,36	1,39	2,36	1,87	2,36	2,36	2,36	2,32	2,24	2,25
	2,36	2,5	2,36	2,39	2,36	2,85	2,36	3,31	2,36	3,23	2,24	3,12
8 x 60	4,8	2,85	4,8	2,76	4,8	3,6	4,8	4,46	4,8	4,38	4,61	4,25
	4,8	4,78	4,8	4,73	4,8	5,42	4,8	6,27	4,8	6,21	4,61	6,01
	2,95	1,76	2,95	1,7	2,95	2,21	2,95	2,74	2,95	2,69	2,84	2,62
	2,95	2,94	2,95	2,91	2,95	3,33	2,95	3,86	2,95	3,82	2,84	3,7
8 x 80	4,8	3,84	4,8	3,74	4,8	4,36	4,8	5,07	4,8	5,07	4,8	5,07
	4,8	4,78	4,8	4,78	4,8	5,53	4,8	6,27	4,8	6,27	4,8	6,27
	2,95	2,36	2,95	2,3	2,95	2,68	2,95	3,12	2,95	3,12	2,95	3,12
	2,95	2,94	2,95	2,94	2,95	3,4	2,95	3,86	2,95	3,86	2,95	3,86
8 x 100	5,76	4,18	5,76	4,18	5,76	4,74	5,76	5,31	5,76	5,31	5,76	5,31
	5,76	5,02	5,76	5,02	5,76	5,77	5,76	6,51	5,76	6,51	5,76	6,51
	3,54	2,57	3,54	2,57	3,54	2,92	3,54	3,27	3,54	3,27	3,54	3,27
	3,54	3,09	3,54	3,09	3,54	3,55	3,54	4,01	3,54	4,01	3,54	4,01
8 x 120	7,68	4,66	7,68	4,66	7,68	5,22	7,68	5,79	7,68	5,79	7,68	5,79
	7,68	5,5	7,68	5,5	7,68	6,25	7,68	6,99	7,68	6,99	7,68	6,99
	4,73	2,87	4,73	2,87	4,73	3,21	4,73	3,56	4,73	3,56	4,73	3,56
	4,73	3,39	4,73	3,39	4,73	3,84	4,73	4,3	4,73	4,3	4,73	4,3
8 x 140	7,68	4,66	7,68	4,66	7,68	5,22	7,68	5,79	7,68	5,79	7,68	5,79
	7,68	5,5	7,68	5,5	7,68	6,25	7,68	6,99	7,68	6,99	7,68	6,99
	4,73	2,87	4,73	2,87	4,73	3,21	4,73	3,56	4,73	3,56	4,73	3,56
	4,73	3,39	4,73	3,39	4,73	3,84	4,73	4,3	4,73	4,3	4,73	4,3
8 x 160	7,68	4,66	7,68	4,66	7,68	5,22	7,68	5,79	7,68	5,79	7,68	5,79
	7,68	5,5	7,68	5,5	7,68	6,25	7,68	6,99	7,68	6,99	7,68	6,99
	4,73	2,87	4,73	2,87	4,73	3,21	4,73	3,56	4,73	3,56	4,73	3,56
	4,73	3,39	4,73	3,39	4,73	3,84	4,73	4,3	4,73	4,3	4,73	4,3
8 x 180	7,68	4,66	7,68	4,66	7,68	5,22	7,68	5,79	7,68	5,79	7,68	5,79
	7,68	5,5	7,68	5,5	7,68	6,25	7,68	6,99	7,68	6,99	7,68	6,99
	4,73	2,87	4,73	2,87	4,73	3,21	4,73	3,56	4,73	3,56	4,73	3,56
	4,73	3,39	4,73	3,39	4,73	3,84	4,73	4,3	4,73	4,3	4,73	4,3
8 x 200	7,68	4,66	7,68	4,66	7,68	5,22	7,68	5,79	7,68	5,79	7,68	5,79
	7,68	5,5	7,68	5,5	7,68	6,25	7,68	6,99	7,68	6,99	7,68	6,99
	4,73	2,87	4,73	2,87	4,73	3,21	4,73	3,56	4,73	3,56	4,73	3,56
	4,73	3,39	4,73	3,39	4,73	3,84	4,73	4,3	4,73	4,3	4,73	4,3
8 x 220	9,6	5,14	9,6	5,14	9,6	5,7	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27
	9,6	5,98	9,6	5,98	9,6	6,73	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47
	5,91	3,16	5,91	3,16	5,91	3,51	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86
	5,91	3,68	5,91	3,68	5,91	4,14	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6



Hinweis:

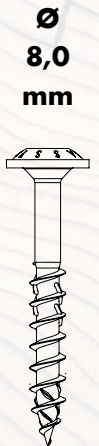
Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 WH

- Scheibenkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	14		18		20		22		24		28	
8 x 40												
8 x 50	3,46	3,55	3,07	3,34								
	3,46	4,88	3,07	4,54								
	2,13	2,18	1,89	2,05								
	2,13	3	1,89	2,79								
8 x 60	4,42	4,13	4,03	3,89	3,84	3,77	3,65	3,66	3,46	3,55	3,07	3,34
	4,42	5,82	4,03	5,43	3,84	5,25	3,65	5,06	3,46	4,88	3,07	4,54
	2,72	2,54	2,48	2,39	2,36	2,32	2,24	2,25	2,13	2,18	1,89	2,05
	2,72	3,58	2,48	3,34	2,36	3,23	2,24	3,12	2,13	3	1,89	2,79
8 x 80	4,8	5,05	4,8	4,87	4,8	4,79	4,8	4,7	4,8	4,62	4,8	4,46
	4,8	6,27	4,8	6,27	4,8	6,27	4,8	6,27	4,8	6,27	4,8	6,27
	2,95	3,11	2,95	3	2,95	2,95	2,95	2,89	2,95	2,84	2,95	2,74
	2,95	3,86	2,95	3,86	2,95	3,86	2,95	3,86	2,95	3,86	2,95	3,86
8 x 100	5,76	5,31	5,76	5,31	5,76	5,31	5,76	5,31	5,76	5,31	5,76	5,31
	5,76	6,51	5,76	6,51	5,76	6,51	5,76	6,51	5,76	6,51	5,76	6,51
	3,54	3,27	3,54	3,27	3,54	3,27	3,54	3,27	3,54	3,27	3,54	3,27
	3,54	4,01	3,54	4,01	3,54	4,01	3,54	4,01	3,54	4,01	3,54	4,01
8 x 120	7,68	5,79	7,68	5,79	7,68	5,79	7,68	5,79	7,68	5,79	7,68	5,79
	7,68	6,99	7,68	6,99	7,68	6,99	7,68	6,99	7,68	6,99	7,68	6,99
	4,73	3,56	4,73	3,56	4,73	3,56	4,73	3,56	4,73	3,56	4,73	3,56
	4,73	4,3	4,73	4,3	4,73	4,3	4,73	4,3	4,73	4,3	4,73	4,3
8 x 140	7,68	5,79	7,68	5,79	7,68	5,79	7,68	5,79	7,68	5,79	7,68	5,79
	7,68	6,99	7,68	6,99	7,68	6,99	7,68	6,99	7,68	6,99	7,68	6,99
	4,73	3,56	4,73	3,56	4,73	3,56	4,73	3,56	4,73	3,56	4,73	3,56
	4,73	4,3	4,73	4,3	4,73	4,3	4,73	4,3	4,73	4,3	4,73	4,3
8 x 160	7,68	5,79	7,68	5,79	7,68	5,79	7,68	5,79	7,68	5,79	7,68	5,79
	7,68	6,99	7,68	6,99	7,68	6,99	7,68	6,99	7,68	6,99	7,68	6,99
	4,73	3,56	4,73	3,56	4,73	3,56	4,73	3,56	4,73	3,56	4,73	3,56
	4,73	4,3	4,73	4,3	4,73	4,3	4,73	4,3	4,73	4,3	4,73	4,3
8 x 180	7,68	5,79	7,68	5,79	7,68	5,79	7,68	5,79	7,68	5,79	7,68	5,79
	7,68	6,99	7,68	6,99	7,68	6,99	7,68	6,99	7,68	6,99	7,68	6,99
	4,73	3,56	4,73	3,56	4,73	3,56	4,73	3,56	4,73	3,56	4,73	3,56
	4,73	4,3	4,73	4,3	4,73	4,3	4,73	4,3	4,73	4,3	4,73	4,3
8 x 200	7,68	5,79	7,68	5,79	7,68	5,79	7,68	5,79	7,68	5,79	7,68	5,79
	7,68	6,99	7,68	6,99	7,68	6,99	7,68	6,99	7,68	6,99	7,68	6,99
	4,73	3,56	4,73	3,56	4,73	3,56	4,73	3,56	4,73	3,56	4,73	3,56
	4,73	4,3	4,73	4,3	4,73	4,3	4,73	4,3	4,73	4,3	4,73	4,3
8 x 220	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27
	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47
	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86
	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

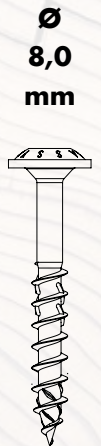
ASSY® 4 WH

- Scheibenkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde

- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet

- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	2		4		6		8		10		12	
8 x 240	9,6	5,14	9,6	5,14	9,6	5,7	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27
	9,6	5,98	9,6	5,98	9,6	6,73	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47
	5,91	3,16	5,91	3,16	5,91	3,51	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86
	5,91	3,68	5,91	3,68	5,91	4,14	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6
8 x 260	9,6	5,14	9,6	5,14	9,6	5,7	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27
	9,6	5,98	9,6	5,98	9,6	6,73	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47
	5,91	3,16	5,91	3,16	5,91	3,51	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86
	5,91	3,68	5,91	3,68	5,91	4,14	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6
8 x 280	9,6	5,14	9,6	5,14	9,6	5,7	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27
	9,6	5,98	9,6	5,98	9,6	6,73	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47
	5,91	3,16	5,91	3,16	5,91	3,51	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86
	5,91	3,68	5,91	3,68	5,91	4,14	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6
8 x 300	9,6	5,14	9,6	5,14	9,6	5,7	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27
	9,6	5,98	9,6	5,98	9,6	6,73	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47
	5,91	3,16	5,91	3,16	5,91	3,51	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86
	5,91	3,68	5,91	3,68	5,91	4,14	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6
8 x 320	9,6	5,14	9,6	5,14	9,6	5,7	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27
	9,6	5,98	9,6	5,98	9,6	6,73	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47
	5,91	3,16	5,91	3,16	5,91	3,51	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86
	5,91	3,68	5,91	3,68	5,91	4,14	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6
8 x 340	9,6	5,14	9,6	5,14	9,6	5,7	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27
	9,6	5,98	9,6	5,98	9,6	6,73	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47
	5,91	3,16	5,91	3,16	5,91	3,51	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86
	5,91	3,68	5,91	3,68	5,91	4,14	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6
8 x 360	9,6	5,14	9,6	5,14	9,6	5,7	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27
	9,6	5,98	9,6	5,98	9,6	6,73	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47
	5,91	3,16	5,91	3,16	5,91	3,51	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86
	5,91	3,68	5,91	3,68	5,91	4,14	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6
8 x 380	9,6	5,14	9,6	5,14	9,6	5,7	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27
	9,6	5,98	9,6	5,98	9,6	6,73	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47
	5,91	3,16	5,91	3,16	5,91	3,51	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86
	5,91	3,68	5,91	3,68	5,91	4,14	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6
8 x 400	9,6	5,14	9,6	5,14	9,6	5,7	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27
	9,6	5,98	9,6	5,98	9,6	6,73	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47
	5,91	3,16	5,91	3,16	5,91	3,51	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86
	5,91	3,68	5,91	3,68	5,91	4,14	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6
8 x 420	9,6	5,14	9,6	5,14	9,6	5,7	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27
	9,6	5,98	9,6	5,98	9,6	6,73	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47
	5,91	3,16	5,91	3,16	5,91	3,51	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86
	5,91	3,68	5,91	3,68	5,91	4,14	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6
8 x 440	9,6	5,14	9,6	5,14	9,6	5,7	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27
	9,6	5,98	9,6	5,98	9,6	6,73	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47
	5,91	3,16	5,91	3,16	5,91	3,51	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86
	5,91	3,68	5,91	3,68	5,91	4,14	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6



Hinweis:

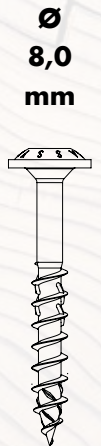
Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 WH

- Scheibenkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	14		18		20		22		24		28	
8 x 240	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27
	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47
	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86
	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6
8 x 260	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27
	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47
	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86
	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6
8 x 280	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27
	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47
	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86
	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6
8 x 300	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27
	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47
	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86
	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6
8 x 320	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27
	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47
	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86
	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6
8 x 340	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27
	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47
	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86
	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6
8 x 360	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27
	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47
	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86
	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6
8 x 380	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27
	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47
	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86
	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6
8 x 400	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27
	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47
	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86
	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6
8 x 420	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27
	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47
	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86
	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6
8 x 440	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27
	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47
	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86
	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 WH

- Scheibenkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde

- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet

- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	2		4		6		8		10		12	
8 x 460	9,6	5,14	9,6	5,14	9,6	5,7	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27
	9,6	5,98	9,6	5,98	9,6	6,73	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47
	5,91	3,16	5,91	3,16	5,91	3,51	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86
	5,91	3,68	5,91	3,68	5,91	4,14	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6
8 x 480	9,6	5,14	9,6	5,14	9,6	5,7	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27
	9,6	5,98	9,6	5,98	9,6	6,73	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47
	5,91	3,16	5,91	3,16	5,91	3,51	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86
	5,91	3,68	5,91	3,68	5,91	4,14	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6
8 x 500	9,6	5,14	9,6	5,14	9,6	5,7	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27
	9,6	5,98	9,6	5,98	9,6	6,73	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47
	5,91	3,16	5,91	3,16	5,91	3,51	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86
	5,91	3,68	5,91	3,68	5,91	4,14	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6
8 x 520	9,6	5,14	9,6	5,14	9,6	5,7	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27
	9,6	5,98	9,6	5,98	9,6	6,73	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47
	5,91	3,16	5,91	3,16	5,91	3,51	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86
	5,91	3,68	5,91	3,68	5,91	4,14	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6
8 x 540	9,6	5,14	9,6	5,14	9,6	5,7	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27
	9,6	5,98	9,6	5,98	9,6	6,73	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47
	5,91	3,16	5,91	3,16	5,91	3,51	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86
	5,91	3,68	5,91	3,68	5,91	4,14	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6
8 x 560	9,6	5,14	9,6	5,14	9,6	5,7	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27
	9,6	5,98	9,6	5,98	9,6	6,73	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47
	5,91	3,16	5,91	3,16	5,91	3,51	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86
	5,91	3,68	5,91	3,68	5,91	4,14	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6

Ø
8,0
mm



Hinweis:

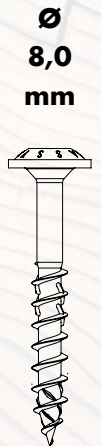
Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 WH

- Scheibenkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	14		18		20		22		24		28	
8 x 460	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27
	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47
	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86
	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6
8 x 480	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27
	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47
	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86
	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6
8 x 500	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27
	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47
	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86
	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6
8 x 520	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27
	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47
	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86
	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6
8 x 540	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27
	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47
	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86
	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6
8 x 560	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27
	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47
	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86
	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

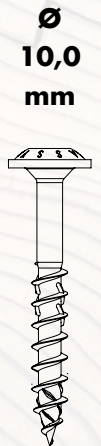
ASSY® 4 WH

- Scheibenkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde

- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet

- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	2		4		6		8		10		12	
10 x 80	5,75	4,49	5,75	4,37	5,75	4,71	5,75	5,51	5,75	6,32	5,75	6,22
	5,75	6,4	5,75	6,4	5,75	6,81	5,75	7,63	5,75	8,45	5,75	8,45
	3,54	2,76	3,54	2,69	3,54	2,9	3,54	3,39	3,54	3,89	3,54	3,83
	3,54	3,94	3,54	3,94	3,54	4,19	3,54	4,7	3,54	5,2	3,54	5,2
10 x 100	6,9	5,43	6,9	5,43	6,9	5,72	6,9	6,29	6,9	6,96	6,9	6,96
	6,9	6,68	6,9	6,68	6,9	7,1	6,9	7,92	6,9	8,74	6,9	8,74
	4,25	3,34	4,25	3,34	4,25	3,52	4,25	3,87	4,25	4,28	4,25	4,28
	4,25	4,11	4,25	4,11	4,25	4,37	4,25	4,87	4,25	5,38	4,25	5,38
10 x 120	9,2	6	9,2	6	9,2	6,31	9,2	6,92	9,2	7,53	9,2	7,53
	9,2	7,26	9,2	7,26	9,2	7,67	9,2	8,49	9,2	9,31	9,2	9,31
	5,66	3,69	5,66	3,69	5,66	3,88	5,66	4,26	5,66	4,64	5,66	4,64
	5,66	4,47	5,66	4,47	5,66	4,72	5,66	5,23	5,66	5,73	5,66	5,73
10 x 140	9,2	6	9,2	6	9,2	6,31	9,2	6,92	9,2	7,53	9,2	7,53
	9,2	7,26	9,2	7,26	9,2	7,67	9,2	8,49	9,2	9,31	9,2	9,31
	5,66	3,69	5,66	3,69	5,66	3,88	5,66	4,26	5,66	4,64	5,66	4,64
	5,66	4,47	5,66	4,47	5,66	4,72	5,66	5,23	5,66	5,73	5,66	5,73
10 x 160	11,5	6,58	11,5	6,58	11,5	6,88	11,5	7,5	11,5	8,11	11,5	8,11
	11,5	7,83	11,5	7,83	11,5	8,25	11,5	9,07	11,5	9,89	11,5	9,89
	7,08	4,05	7,08	4,05	7,08	4,24	7,08	4,61	7,08	4,99	7,08	4,99
	7,08	4,82	7,08	4,82	7,08	5,07	7,08	5,58	7,08	6,09	7,08	6,09
10 x 180	11,5	6,58	11,5	6,58	11,5	6,88	11,5	7,5	11,5	8,11	11,5	8,11
	11,5	7,83	11,5	7,83	11,5	8,25	11,5	9,07	11,5	9,89	11,5	9,89
	7,08	4,05	7,08	4,05	7,08	4,24	7,08	4,61	7,08	4,99	7,08	4,99
	7,08	4,82	7,08	4,82	7,08	5,07	7,08	5,58	7,08	6,09	7,08	6,09
10 x 200	11,5	6,58	11,5	6,58	11,5	6,88	11,5	7,5	11,5	8,11	11,5	8,11
	11,5	7,83	11,5	7,83	11,5	8,25	11,5	9,07	11,5	9,89	11,5	9,89
	7,08	4,05	7,08	4,05	7,08	4,24	7,08	4,61	7,08	4,99	7,08	4,99
	7,08	4,82	7,08	4,82	7,08	5,07	7,08	5,58	7,08	6,09	7,08	6,09
10 x 220	11,5	6,58	11,5	6,58	11,5	6,88	11,5	7,5	11,5	8,11	11,5	8,11
	11,5	7,83	11,5	7,83	11,5	8,25	11,5	9,07	11,5	9,89	11,5	9,89
	7,08	4,05	7,08	4,05	7,08	4,24	7,08	4,61	7,08	4,99	7,08	4,99
	7,08	4,82	7,08	4,82	7,08	5,07	7,08	5,58	7,08	6,09	7,08	6,09
10 x 240	11,5	6,58	11,5	6,58	11,5	6,88	11,5	7,5	11,5	8,11	11,5	8,11
	11,5	7,83	11,5	7,83	11,5	8,25	11,5	9,07	11,5	9,89	11,5	9,89
	7,08	4,05	7,08	4,05	7,08	4,24	7,08	4,61	7,08	4,99	7,08	4,99
	7,08	4,82	7,08	4,82	7,08	5,07	7,08	5,58	7,08	6,09	7,08	6,09
10 x 260	11,5	6,58	11,5	6,58	11,5	6,88	11,5	7,5	11,5	8,11	11,5	8,11
	11,5	7,83	11,5	7,83	11,5	8,25	11,5	9,07	11,5	9,89	11,5	9,89
	7,08	4,05	7,08	4,05	7,08	4,24	7,08	4,61	7,08	4,99	7,08	4,99
	7,08	4,82	7,08	4,82	7,08	5,07	7,08	5,58	7,08	6,09	7,08	6,09
10 x 280	11,5	6,58	11,5	6,58	11,5	6,88	11,5	7,5	11,5	8,11	11,5	8,11
	11,5	7,83	11,5	7,83	11,5	8,25	11,5	9,07	11,5	9,89	11,5	9,89
	7,08	4,05	7,08	4,05	7,08	4,24	7,08	4,61	7,08	4,99	7,08	4,99
	7,08	4,82	7,08	4,82	7,08	5,07	7,08	5,58	7,08	6,09	7,08	6,09



Hinweis:

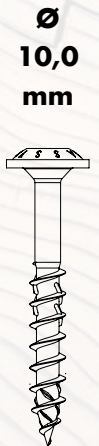
Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 WH

- Scheibenkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	14		18		20		22		24		28	
10 x 80	5,75	6,12	5,75	5,93	5,75	5,83	5,75	5,74	5,75	5,65	5,75	5,47
	5,75	8,45	5,75	8,45	5,75	8,45	5,75	8,45	5,75	8,32	5,75	7,96
	3,54	3,77	3,54	3,65	3,54	3,59	3,54	3,53	3,54	3,48	3,54	3,37
	3,54	5,2	3,54	5,2	3,54	5,2	3,54	5,2	3,54	5,12	3,54	4,9
10 x 100	6,9	6,96	6,9	6,96	6,9	6,96	6,9	6,96	6,9	6,91	6,9	6,71
	6,9	8,74	6,9	8,74	6,9	8,74	6,9	8,74	6,9	8,74	6,9	8,74
	4,25	4,28	4,25	4,28	4,25	4,28	4,25	4,28	4,25	4,25	4,25	4,13
	4,25	5,38	4,25	5,38	4,25	5,38	4,25	5,38	4,25	5,38	4,25	5,38
10 x 120	9,2	7,53	9,2	7,53	9,2	7,53	9,2	7,53	9,2	7,53	9,2	7,53
	9,2	9,31	9,2	9,31	9,2	9,31	9,2	9,31	9,2	9,31	9,2	9,31
	5,66	4,64	5,66	4,64	5,66	4,64	5,66	4,64	5,66	4,64	5,66	4,64
	5,66	5,73	5,66	5,73	5,66	5,73	5,66	5,73	5,66	5,73	5,66	5,73
10 x 140	9,2	7,53	9,2	7,53	9,2	7,53	9,2	7,53	9,2	7,53	9,2	7,53
	9,2	9,31	9,2	9,31	9,2	9,31	9,2	9,31	9,2	9,31	9,2	9,31
	5,66	4,64	5,66	4,64	5,66	4,64	5,66	4,64	5,66	4,64	5,66	4,64
	5,66	5,73	5,66	5,73	5,66	5,73	5,66	5,73	5,66	5,73	5,66	5,73
10 x 160	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11
	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89
	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99
	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09
10 x 180	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11
	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89
	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99
	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09
10 x 200	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11
	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89
	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99
	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09
10 x 220	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11
	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89
	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99
	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09
10 x 240	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11
	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89
	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99
	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09
10 x 260	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11
	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89
	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99
	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09
10 x 280	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11
	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89
	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99
	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

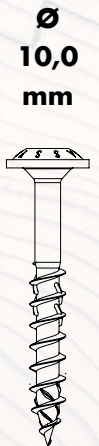
ASSY® 4 WH

- Scheibenkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde

- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet

- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	2		4		6		8		10		12	
10 x 300	11,5	6,58	11,5	6,58	11,5	6,88	11,5	7,5	11,5	8,11	11,5	8,11
	11,5	7,83	11,5	7,83	11,5	8,25	11,5	9,07	11,5	9,89	11,5	9,89
	7,08	4,05	7,08	4,05	7,08	4,24	7,08	4,61	7,08	4,99	7,08	4,99
	7,08	4,82	7,08	4,82	7,08	5,07	7,08	5,58	7,08	6,09	7,08	6,09
10 x 320	13,8	7,15	13,8	7,15	13,8	7,46	13,8	8,07	13,8	8,68	13,8	8,68
	13,8	8,41	13,8	8,41	13,8	8,82	13,8	9,64	13,8	10,5	13,8	10,5
	8,49	4,4	8,49	4,4	8,49	4,59	8,49	4,97	8,49	5,34	8,49	5,34
	8,49	5,17	8,49	5,17	8,49	5,43	8,49	5,93	8,49	6,44	8,49	6,44
10 x 340	13,8	7,15	13,8	7,15	13,8	7,46	13,8	8,07	13,8	8,68	13,8	8,68
	13,8	8,41	13,8	8,41	13,8	8,82	13,8	9,64	13,8	10,5	13,8	10,5
	8,49	4,4	8,49	4,4	8,49	4,59	8,49	4,97	8,49	5,34	8,49	5,34
	8,49	5,17	8,49	5,17	8,49	5,43	8,49	5,93	8,49	6,44	8,49	6,44
10 x 360	13,8	7,15	13,8	7,15	13,8	7,46	13,8	8,07	13,8	8,68	13,8	8,68
	13,8	8,41	13,8	8,41	13,8	8,82	13,8	9,64	13,8	10,5	13,8	10,5
	8,49	4,4	8,49	4,4	8,49	4,59	8,49	4,97	8,49	5,34	8,49	5,34
	8,49	5,17	8,49	5,17	8,49	5,43	8,49	5,93	8,49	6,44	8,49	6,44
10 x 380	13,8	7,15	13,8	7,15	13,8	7,46	13,8	8,07	13,8	8,68	13,8	8,68
	13,8	8,41	13,8	8,41	13,8	8,82	13,8	9,64	13,8	10,5	13,8	10,5
	8,49	4,4	8,49	4,4	8,49	4,59	8,49	4,97	8,49	5,34	8,49	5,34
	8,49	5,17	8,49	5,17	8,49	5,43	8,49	5,93	8,49	6,44	8,49	6,44
10 x 400	13,8	7,15	13,8	7,15	13,8	7,46	13,8	8,07	13,8	8,68	13,8	8,68
	13,8	8,41	13,8	8,41	13,8	8,82	13,8	9,64	13,8	10,5	13,8	10,5
	8,49	4,4	8,49	4,4	8,49	4,59	8,49	4,97	8,49	5,34	8,49	5,34
	8,49	5,17	8,49	5,17	8,49	5,43	8,49	5,93	8,49	6,44	8,49	6,44
10 x 420	13,8	7,15	13,8	7,15	13,8	7,46	13,8	8,07	13,8	8,68	13,8	8,68
	13,8	8,41	13,8	8,41	13,8	8,82	13,8	9,64	13,8	10,5	13,8	10,5
	8,49	4,4	8,49	4,4	8,49	4,59	8,49	4,97	8,49	5,34	8,49	5,34
	8,49	5,17	8,49	5,17	8,49	5,43	8,49	5,93	8,49	6,44	8,49	6,44
10 x 440	13,8	7,15	13,8	7,15	13,8	7,46	13,8	8,07	13,8	8,68	13,8	8,68
	13,8	8,41	13,8	8,41	13,8	8,82	13,8	9,64	13,8	10,5	13,8	10,5
	8,49	4,4	8,49	4,4	8,49	4,59	8,49	4,97	8,49	5,34	8,49	5,34
	8,49	5,17	8,49	5,17	8,49	5,43	8,49	5,93	8,49	6,44	8,49	6,44
10 x 460	13,8	7,15	13,8	7,15	13,8	7,46	13,8	8,07	13,8	8,68	13,8	8,68
	13,8	8,41	13,8	8,41	13,8	8,82	13,8	9,64	13,8	10,5	13,8	10,5
	8,49	4,4	8,49	4,4	8,49	4,59	8,49	4,97	8,49	5,34	8,49	5,34
	8,49	5,17	8,49	5,17	8,49	5,43	8,49	5,93	8,49	6,44	8,49	6,44
10 x 480	13,8	7,15	13,8	7,15	13,8	7,46	13,8	8,07	13,8	8,68	13,8	8,68
	13,8	8,41	13,8	8,41	13,8	8,82	13,8	9,64	13,8	10,5	13,8	10,5
	8,49	4,4	8,49	4,4	8,49	4,59	8,49	4,97	8,49	5,34	8,49	5,34
	8,49	5,17	8,49	5,17	8,49	5,43	8,49	5,93	8,49	6,44	8,49	6,44
10 x 500	13,8	7,15	13,8	7,15	13,8	7,46	13,8	8,07	13,8	8,68	13,8	8,68
	13,8	8,41	13,8	8,41	13,8	8,82	13,8	9,64	13,8	10,5	13,8	10,5
	8,49	4,4	8,49	4,4	8,49	4,59	8,49	4,97	8,49	5,34	8,49	5,34
	8,49	5,17	8,49	5,17	8,49	5,43	8,49	5,93	8,49	6,44	8,49	6,44



Hinweis:

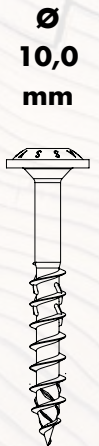
Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 WH

- Scheibenkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	14		18		20		22		24		28	
10 x 300	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11
	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89
	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99
	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09
10 x 320	13,8	8,68	13,8	8,68	13,8	8,68	13,8	8,68	13,8	8,68	13,8	8,68
	13,8	10,5	13,8	10,5	13,8	10,5	13,8	10,5	13,8	10,5	13,8	10,5
	8,49	5,34	8,49	5,34	8,49	5,34	8,49	5,34	8,49	5,34	8,49	5,34
	8,49	6,44	8,49	6,44	8,49	6,44	8,49	6,44	8,49	6,44	8,49	6,44
10 x 340	13,8	8,68	13,8	8,68	13,8	8,68	13,8	8,68	13,8	8,68	13,8	8,68
	13,8	10,5	13,8	10,5	13,8	10,5	13,8	10,5	13,8	10,5	13,8	10,5
	8,49	5,34	8,49	5,34	8,49	5,34	8,49	5,34	8,49	5,34	8,49	5,34
	8,49	6,44	8,49	6,44	8,49	6,44	8,49	6,44	8,49	6,44	8,49	6,44
10 x 360	13,8	8,68	13,8	8,68	13,8	8,68	13,8	8,68	13,8	8,68	13,8	8,68
	13,8	10,5	13,8	10,5	13,8	10,5	13,8	10,5	13,8	10,5	13,8	10,5
	8,49	5,34	8,49	5,34	8,49	5,34	8,49	5,34	8,49	5,34	8,49	5,34
	8,49	6,44	8,49	6,44	8,49	6,44	8,49	6,44	8,49	6,44	8,49	6,44
10 x 380	13,8	8,68	13,8	8,68	13,8	8,68	13,8	8,68	13,8	8,68	13,8	8,68
	13,8	10,5	13,8	10,5	13,8	10,5	13,8	10,5	13,8	10,5	13,8	10,5
	8,49	5,34	8,49	5,34	8,49	5,34	8,49	5,34	8,49	5,34	8,49	5,34
	8,49	6,44	8,49	6,44	8,49	6,44	8,49	6,44	8,49	6,44	8,49	6,44
10 x 400	13,8	8,68	13,8	8,68	13,8	8,68	13,8	8,68	13,8	8,68	13,8	8,68
	13,8	10,5	13,8	10,5	13,8	10,5	13,8	10,5	13,8	10,5	13,8	10,5
	8,49	5,34	8,49	5,34	8,49	5,34	8,49	5,34	8,49	5,34	8,49	5,34
	8,49	6,44	8,49	6,44	8,49	6,44	8,49	6,44	8,49	6,44	8,49	6,44
10 x 420	13,8	8,68	13,8	8,68	13,8	8,68	13,8	8,68	13,8	8,68	13,8	8,68
	13,8	10,5	13,8	10,5	13,8	10,5	13,8	10,5	13,8	10,5	13,8	10,5
	8,49	5,34	8,49	5,34	8,49	5,34	8,49	5,34	8,49	5,34	8,49	5,34
	8,49	6,44	8,49	6,44	8,49	6,44	8,49	6,44	8,49	6,44	8,49	6,44
10 x 440	13,8	8,68	13,8	8,68	13,8	8,68	13,8	8,68	13,8	8,68	13,8	8,68
	13,8	10,5	13,8	10,5	13,8	10,5	13,8	10,5	13,8	10,5	13,8	10,5
	8,49	5,34	8,49	5,34	8,49	5,34	8,49	5,34	8,49	5,34	8,49	5,34
	8,49	6,44	8,49	6,44	8,49	6,44	8,49	6,44	8,49	6,44	8,49	6,44
10 x 460	13,8	8,68	13,8	8,68	13,8	8,68	13,8	8,68	13,8	8,68	13,8	8,68
	13,8	10,5	13,8	10,5	13,8	10,5	13,8	10,5	13,8	10,5	13,8	10,5
	8,49	5,34	8,49	5,34	8,49	5,34	8,49	5,34	8,49	5,34	8,49	5,34
	8,49	6,44	8,49	6,44	8,49	6,44	8,49	6,44	8,49	6,44	8,49	6,44
10 x 480	13,8	8,68	13,8	8,68	13,8	8,68	13,8	8,68	13,8	8,68	13,8	8,68
	13,8	10,5	13,8	10,5	13,8	10,5	13,8	10,5	13,8	10,5	13,8	10,5
	8,49	5,34	8,49	5,34	8,49	5,34	8,49	5,34	8,49	5,34	8,49	5,34
	8,49	6,44	8,49	6,44	8,49	6,44	8,49	6,44	8,49	6,44	8,49	6,44
10 x 500	13,8	8,68	13,8	8,68	13,8	8,68	13,8	8,68	13,8	8,68	13,8	8,68
	13,8	10,5	13,8	10,5	13,8	10,5	13,8	10,5	13,8	10,5	13,8	10,5
	8,49	5,34	8,49	5,34	8,49	5,34	8,49	5,34	8,49	5,34	8,49	5,34
	8,49	6,44	8,49	6,44	8,49	6,44	8,49	6,44	8,49	6,44	8,49	6,44



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

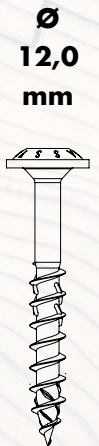
ASSY® 4 WH

- Scheibenkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde

- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet

- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	2		4		6		8		10		12	
12 x 200	13,2	8,31	13,2	8,31	13,2	8,31	13,2	9	13,2	9,69	13,2	10,4
	13,2	10,1	13,2	10,1	13,2	10,1	13,2	11,1	13,2	12	13,2	12,9
	8,12	5,11	8,12	5,11	8,12	5,11	8,12	5,54	8,12	5,96	8,12	6,39
	8,12	6,23	8,12	6,23	8,12	6,23	8,12	6,81	8,12	7,39	8,12	7,96
12 x 220	15,8	8,97	15,8	8,97	15,8	8,97	15,8	9,66	15,8	10,3	15,8	11
	15,8	10,8	15,8	10,8	15,8	10,8	15,8	11,7	15,8	12,7	15,8	13,6
	9,75	5,52	9,75	5,52	9,75	5,52	9,75	5,94	9,75	6,37	9,75	6,79
	9,75	6,63	9,75	6,63	9,75	6,63	9,75	7,21	9,75	7,79	9,75	8,37
12 x 240	15,8	8,97	15,8	8,97	15,8	8,97	15,8	9,66	15,8	10,3	15,8	11
	15,8	10,8	15,8	10,8	15,8	10,8	15,8	11,7	15,8	12,7	15,8	13,6
	9,75	5,52	9,75	5,52	9,75	5,52	9,75	5,94	9,75	6,37	9,75	6,79
	9,75	6,63	9,75	6,63	9,75	6,63	9,75	7,21	9,75	7,79	9,75	8,37
12 x 260	15,8	8,97	15,8	8,97	15,8	8,97	15,8	9,66	15,8	10,3	15,8	11
	15,8	10,8	15,8	10,8	15,8	10,8	15,8	11,7	15,8	12,7	15,8	13,6
	9,75	5,52	9,75	5,52	9,75	5,52	9,75	5,94	9,75	6,37	9,75	6,79
	9,75	6,63	9,75	6,63	9,75	6,63	9,75	7,21	9,75	7,79	9,75	8,37
12 x 280	15,8	8,97	15,8	8,97	15,8	8,97	15,8	9,66	15,8	10,3	15,8	11
	15,8	10,8	15,8	10,8	15,8	10,8	15,8	11,7	15,8	12,7	15,8	13,6
	9,75	5,52	9,75	5,52	9,75	5,52	9,75	5,94	9,75	6,37	9,75	6,79
	9,75	6,63	9,75	6,63	9,75	6,63	9,75	7,21	9,75	7,79	9,75	8,37
12 x 300	15,8	8,97	15,8	8,97	15,8	8,97	15,8	9,66	15,8	10,3	15,8	11
	15,8	10,8	15,8	10,8	15,8	10,8	15,8	11,7	15,8	12,7	15,8	13,6
	9,75	5,52	9,75	5,52	9,75	5,52	9,75	5,94	9,75	6,37	9,75	6,79
	9,75	6,63	9,75	6,63	9,75	6,63	9,75	7,21	9,75	7,79	9,75	8,37
12 x 320	15,8	8,97	15,8	8,97	15,8	8,97	15,8	9,66	15,8	10,3	15,8	11
	15,8	10,8	15,8	10,8	15,8	10,8	15,8	11,7	15,8	12,7	15,8	13,6
	9,75	5,52	9,75	5,52	9,75	5,52	9,75	5,94	9,75	6,37	9,75	6,79
	9,75	6,63	9,75	6,63	9,75	6,63	9,75	7,21	9,75	7,79	9,75	8,37
12 x 340	15,8	8,97	15,8	8,97	15,8	8,97	15,8	9,66	15,8	10,3	15,8	11
	15,8	10,8	15,8	10,8	15,8	10,8	15,8	11,7	15,8	12,7	15,8	13,6
	9,75	5,52	9,75	5,52	9,75	5,52	9,75	5,94	9,75	6,37	9,75	6,79
	9,75	6,63	9,75	6,63	9,75	6,63	9,75	7,21	9,75	7,79	9,75	8,37
12 x 360	15,8	8,97	15,8	8,97	15,8	8,97	15,8	9,66	15,8	10,3	15,8	11
	15,8	10,8	15,8	10,8	15,8	10,8	15,8	11,7	15,8	12,7	15,8	13,6
	9,75	5,52	9,75	5,52	9,75	5,52	9,75	5,94	9,75	6,37	9,75	6,79
	9,75	6,63	9,75	6,63	9,75	6,63	9,75	7,21	9,75	7,79	9,75	8,37
12 x 380	19,1	9,79	19,1	9,79	19,1	9,79	19,1	10,5	19,1	11,2	19,1	11,9
	19,1	11,6	19,1	11,6	19,1	11,6	19,1	12,5	19,1	13,5	19,1	14,4
	11,8	6,03	11,8	6,03	11,8	6,03	11,8	6,45	11,8	6,88	11,8	7,3
	11,8	7,14	11,8	7,14	11,8	7,14	11,8	7,72	11,8	8,3	11,8	8,88
12 x 400	19,1	9,79	19,1	9,79	19,1	9,79	19,1	10,5	19,1	11,2	19,1	11,9
	19,1	11,6	19,1	11,6	19,1	11,6	19,1	12,5	19,1	13,5	19,1	14,4
	11,8	6,03	11,8	6,03	11,8	6,03	11,8	6,45	11,8	6,88	11,8	7,3
	11,8	7,14	11,8	7,14	11,8	7,14	11,8	7,72	11,8	8,3	11,8	8,88



Hinweis:

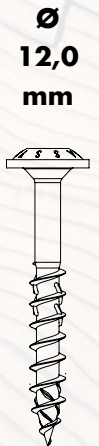
Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 WH

- Scheibenkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	14		18		20		22		24		28	
12 x 200	13,2	10,4	13,2	10,4	13,2	10,4	13,2	10,4	13,2	10,4	13,2	10,4
	13,2	12,9	13,2	12,9	13,2	12,9	13,2	12,9	13,2	12,9	13,2	12,9
	8,12	6,39	8,12	6,39	8,12	6,39	8,12	6,39	8,12	6,39	8,12	6,39
	8,12	7,96	8,12	7,96	8,12	7,96	8,12	7,96	8,12	7,96	8,12	7,96
12 x 220	15,8	11	15,8	11	15,8	11	15,8	11	15,8	11	15,8	11
	15,8	13,6	15,8	13,6	15,8	13,6	15,8	13,6	15,8	13,6	15,8	13,6
	9,75	6,79	9,75	6,79	9,75	6,79	9,75	6,79	9,75	6,79	9,75	6,79
	9,75	8,37	9,75	8,37	9,75	8,37	9,75	8,37	9,75	8,37	9,75	8,37
12 x 240	15,8	11	15,8	11	15,8	11	15,8	11	15,8	11	15,8	11
	15,8	13,6	15,8	13,6	15,8	13,6	15,8	13,6	15,8	13,6	15,8	13,6
	9,75	6,79	9,75	6,79	9,75	6,79	9,75	6,79	9,75	6,79	9,75	6,79
	9,75	8,37	9,75	8,37	9,75	8,37	9,75	8,37	9,75	8,37	9,75	8,37
12 x 260	15,8	11	15,8	11	15,8	11	15,8	11	15,8	11	15,8	11
	15,8	13,6	15,8	13,6	15,8	13,6	15,8	13,6	15,8	13,6	15,8	13,6
	9,75	6,79	9,75	6,79	9,75	6,79	9,75	6,79	9,75	6,79	9,75	6,79
	9,75	8,37	9,75	8,37	9,75	8,37	9,75	8,37	9,75	8,37	9,75	8,37
12 x 280	15,8	11	15,8	11	15,8	11	15,8	11	15,8	11	15,8	11
	15,8	13,6	15,8	13,6	15,8	13,6	15,8	13,6	15,8	13,6	15,8	13,6
	9,75	6,79	9,75	6,79	9,75	6,79	9,75	6,79	9,75	6,79	9,75	6,79
	9,75	8,37	9,75	8,37	9,75	8,37	9,75	8,37	9,75	8,37	9,75	8,37
12 x 300	15,8	11	15,8	11	15,8	11	15,8	11	15,8	11	15,8	11
	15,8	13,6	15,8	13,6	15,8	13,6	15,8	13,6	15,8	13,6	15,8	13,6
	9,75	6,79	9,75	6,79	9,75	6,79	9,75	6,79	9,75	6,79	9,75	6,79
	9,75	8,37	9,75	8,37	9,75	8,37	9,75	8,37	9,75	8,37	9,75	8,37
12 x 320	15,8	11	15,8	11	15,8	11	15,8	11	15,8	11	15,8	11
	15,8	13,6	15,8	13,6	15,8	13,6	15,8	13,6	15,8	13,6	15,8	13,6
	9,75	6,79	9,75	6,79	9,75	6,79	9,75	6,79	9,75	6,79	9,75	6,79
	9,75	8,37	9,75	8,37	9,75	8,37	9,75	8,37	9,75	8,37	9,75	8,37
12 x 340	15,8	11	15,8	11	15,8	11	15,8	11	15,8	11	15,8	11
	15,8	13,6	15,8	13,6	15,8	13,6	15,8	13,6	15,8	13,6	15,8	13,6
	9,75	6,79	9,75	6,79	9,75	6,79	9,75	6,79	9,75	6,79	9,75	6,79
	9,75	8,37	9,75	8,37	9,75	8,37	9,75	8,37	9,75	8,37	9,75	8,37
12 x 360	15,8	11	15,8	11	15,8	11	15,8	11	15,8	11	15,8	11
	15,8	13,6	15,8	13,6	15,8	13,6	15,8	13,6	15,8	13,6	15,8	13,6
	9,75	6,79	9,75	6,79	9,75	6,79	9,75	6,79	9,75	6,79	9,75	6,79
	9,75	8,37	9,75	8,37	9,75	8,37	9,75	8,37	9,75	8,37	9,75	8,37
12 x 380	19,1	11,9	19,1	11,9	19,1	11,9	19,1	11,9	19,1	11,9	19,1	11,9
	19,1	14,4	19,1	14,4	19,1	14,4	19,1	14,4	19,1	14,4	19,1	14,4
	11,8	7,3	11,8	7,3	11,8	7,3	11,8	7,3	11,8	7,3	11,8	7,3
	11,8	8,88	11,8	8,88	11,8	8,88	11,8	8,88	11,8	8,88	11,8	8,88
12 x 400	19,1	11,9	19,1	11,9	19,1	11,9	19,1	11,9	19,1	11,9	19,1	11,9
	19,1	14,4	19,1	14,4	19,1	14,4	19,1	14,4	19,1	14,4	19,1	14,4
	11,8	7,3	11,8	7,3	11,8	7,3	11,8	7,3	11,8	7,3	11,8	7,3
	11,8	8,88	11,8	8,88	11,8	8,88	11,8	8,88	11,8	8,88	11,8	8,88



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 WH

- Scheibenkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	2		4		6		8		10		12	
12 x 440	19,1	9,79	19,1	9,79	19,1	9,79	19,1	10,5	19,1	11,2	19,1	11,9
	19,1	11,6	19,1	11,6	19,1	11,6	19,1	12,5	19,1	13,5	19,1	14,4
	11,8	6,03	11,8	6,03	11,8	6,03	11,8	6,45	11,8	6,88	11,8	7,3
	11,8	7,14	11,8	7,14	11,8	7,14	11,8	7,72	11,8	8,3	11,8	8,88
12 x 480	19,1	9,79	19,1	9,79	19,1	9,79	19,1	10,5	19,1	11,2	19,1	11,9
	19,1	11,6	19,1	11,6	19,1	11,6	19,1	12,5	19,1	13,5	19,1	14,4
	11,8	6,03	11,8	6,03	11,8	6,03	11,8	6,45	11,8	6,88	11,8	7,3
	11,8	7,14	11,8	7,14	11,8	7,14	11,8	7,72	11,8	8,3	11,8	8,88
12 x 520	19,1	9,79	19,1	9,79	19,1	9,79	19,1	10,5	19,1	11,2	19,1	11,9
	19,1	11,6	19,1	11,6	19,1	11,6	19,1	12,5	19,1	13,5	19,1	14,4
	11,8	6,03	11,8	6,03	11,8	6,03	11,8	6,45	11,8	6,88	11,8	7,3
	11,8	7,14	11,8	7,14	11,8	7,14	11,8	7,72	11,8	8,3	11,8	8,88

Ø
12,0
mm



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 WH

- Scheibenkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	14		18		20		22		24		28	
12 x 440	19,1	11,9	19,1	11,9	19,1	11,9	19,1	11,9	19,1	11,9	19,1	11,9
	19,1	14,4	19,1	14,4	19,1	14,4	19,1	14,4	19,1	14,4	19,1	14,4
	11,8	7,3	11,8	7,3	11,8	7,3	11,8	7,3	11,8	7,3	11,8	7,3
	11,8	8,88	11,8	8,88	11,8	8,88	11,8	8,88	11,8	8,88	11,8	8,88
12 x 480	19,1	11,9	19,1	11,9	19,1	11,9	19,1	11,9	19,1	11,9	19,1	11,9
	19,1	14,4	19,1	14,4	19,1	14,4	19,1	14,4	19,1	14,4	19,1	14,4
	11,8	7,3	11,8	7,3	11,8	7,3	11,8	7,3	11,8	7,3	11,8	7,3
	11,8	8,88	11,8	8,88	11,8	8,88	11,8	8,88	11,8	8,88	11,8	8,88
12 x 520	19,1	11,9	19,1	11,9	19,1	11,9	19,1	11,9	19,1	11,9	19,1	11,9
	19,1	14,4	19,1	14,4	19,1	14,4	19,1	14,4	19,1	14,4	19,1	14,4
	11,8	7,3	11,8	7,3	11,8	7,3	11,8	7,3	11,8	7,3	11,8	7,3
	11,8	8,88	11,8	8,88	11,8	8,88	11,8	8,88	11,8	8,88	11,8	8,88

Ø
**12,0
mm**



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 COMBI

- Sechskantkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde

- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet

- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	2		4		6		8		10		12	
8 x 40	3,07	1,87	3,07	1,77	3,07	2,53	3,07	3,34				
	3,07	3,21	3,07	3,04	3,07	3,77	3,07	4,54				
	1,89	1,15	1,89	1,09	1,89	1,56	1,89	2,05				
	1,89	1,98	1,89	1,87	1,89	2,32	1,89	2,79				
8 x 50	3,07	2,36	3,07	2,26	3,07	2,94	3,07	3,65	3,07	3,58	3,07	3,51
	3,07	4,06	3,07	3,89	3,07	4,53	3,07	5,19	3,07	5,06	3,07	4,92
	1,89	1,45	1,89	1,39	1,89	1,81	1,89	2,24	1,89	2,2	1,89	2,16
	1,89	2,5	1,89	2,39	1,89	2,79	1,89	3,2	1,89	3,11	1,89	3,03
8 x 60	3,84	2,85	3,84	2,76	3,84	3,48	3,84	4,22	3,84	4,14	3,84	4,06
	3,84	4,54	3,84	4,54	3,84	5,29	3,84	6,03	3,84	5,97	3,84	5,82
	2,36	1,76	2,36	1,7	2,36	2,14	2,36	2,59	2,36	2,55	2,36	2,5
	2,36	2,8	2,36	2,8	2,36	3,25	2,36	3,71	2,36	3,67	2,36	3,58
8 x 70	4,8	3,35	4,8	3,25	4,8	4,05	4,8	4,87	4,8	4,79	4,8	4,7
	4,8	4,78	4,8	4,78	4,8	5,53	4,8	6,27	4,8	6,27	4,8	6,27
	2,95	2,06	2,95	2	2,95	2,49	2,95	3	2,95	2,95	2,95	2,89
	2,95	2,94	2,95	2,94	2,95	3,4	2,95	3,86	2,95	3,86	2,95	3,86
8 x 80	4,8	3,84	4,8	3,74	4,8	4,36	4,8	5,07	4,8	5,07	4,8	5,07
	4,8	4,78	4,8	4,78	4,8	5,53	4,8	6,27	4,8	6,27	4,8	6,27
	2,95	2,36	2,95	2,3	2,95	2,68	2,95	3,12	2,95	3,12	2,95	3,12
	2,95	2,94	2,95	2,94	2,95	3,4	2,95	3,86	2,95	3,86	2,95	3,86
8 x 100	5,76	4,18	5,76	4,18	5,76	4,74	5,76	5,31	5,76	5,31	5,76	5,31
	5,76	5,02	5,76	5,02	5,76	5,77	5,76	6,51	5,76	6,51	5,76	6,51
	3,54	2,57	3,54	2,57	3,54	2,92	3,54	3,27	3,54	3,27	3,54	3,27
	3,54	3,09	3,54	3,09	3,54	3,55	3,54	4,01	3,54	4,01	3,54	4,01
8 x 120	7,68	4,66	7,68	4,66	7,68	5,22	7,68	5,79	7,68	5,79	7,68	5,79
	7,68	5,5	7,68	5,5	7,68	6,25	7,68	6,99	7,68	6,99	7,68	6,99
	4,73	2,87	4,73	2,87	4,73	3,21	4,73	3,56	4,73	3,56	4,73	3,56
	4,73	3,39	4,73	3,39	4,73	3,84	4,73	4,3	4,73	4,3	4,73	4,3
8 x 140	7,68	4,66	7,68	4,66	7,68	5,22	7,68	5,79	7,68	5,79	7,68	5,79
	7,68	5,5	7,68	5,5	7,68	6,25	7,68	6,99	7,68	6,99	7,68	6,99
	4,73	2,87	4,73	2,87	4,73	3,21	4,73	3,56	4,73	3,56	4,73	3,56
	4,73	3,39	4,73	3,39	4,73	3,84	4,73	4,3	4,73	4,3	4,73	4,3
8 x 160	7,68	4,66	7,68	4,66	7,68	5,22	7,68	5,79	7,68	5,79	7,68	5,79
	7,68	5,5	7,68	5,5	7,68	6,25	7,68	6,99	7,68	6,99	7,68	6,99
	4,73	2,87	4,73	2,87	4,73	3,21	4,73	3,56	4,73	3,56	4,73	3,56
	4,73	3,39	4,73	3,39	4,73	3,84	4,73	4,3	4,73	4,3	4,73	4,3
8 x 180	7,68	4,66	7,68	4,66	7,68	5,22	7,68	5,79	7,68	5,79	7,68	5,79
	7,68	5,5	7,68	5,5	7,68	6,25	7,68	6,99	7,68	6,99	7,68	6,99
	4,73	2,87	4,73	2,87	4,73	3,21	4,73	3,56	4,73	3,56	4,73	3,56
	4,73	3,39	4,73	3,39	4,73	3,84	4,73	4,3	4,73	4,3	4,73	4,3
8 x 200	7,68	4,66	7,68	4,66	7,68	5,22	7,68	5,79	7,68	5,79	7,68	5,79
	7,68	5,5	7,68	5,5	7,68	6,25	7,68	6,99	7,68	6,99	7,68	6,99
	4,73	2,87	4,73	2,87	4,73	3,21	4,73	3,56	4,73	3,56	4,73	3,56
	4,73	3,39	4,73	3,39	4,73	3,84	4,73	4,3	4,73	4,3	4,73	4,3

Ø
8,0
mm



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 COMBI

- Sechskantkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	14		18		20		22		24		28	
8 x 40												
8 x 50	3,07	3,45	3,07	3,34								
	3,07	4,79	3,07	4,54								
	1,89	2,12	1,89	2,05								
	1,89	2,95	1,89	2,79								
8 x 60	3,84	3,98	3,84	3,84	3,84	3,77	3,65	3,66	3,46	3,55	3,07	3,34
	3,84	5,67	3,84	5,39	3,84	5,25	3,65	5,06	3,46	4,88	3,07	4,54
	2,36	2,45	2,36	2,36	2,36	2,32	2,24	2,25	2,13	2,18	1,89	2,05
	2,36	3,49	2,36	3,31	2,36	3,23	2,24	3,12	2,13	3	1,89	2,79
8 x 70	4,8	4,62	4,8	4,46	4,8	4,38	4,61	4,25	4,42	4,13	4,03	3,89
	4,8	6,27	4,8	6,27	4,8	6,21	4,61	6,01	4,42	5,82	4,03	5,43
	2,95	2,84	2,95	2,74	2,95	2,69	2,84	2,62	2,72	2,54	2,48	2,39
	2,95	3,86	2,95	3,86	2,95	3,82	2,84	3,7	2,72	3,58	2,48	3,34
8 x 80	4,8	5,05	4,8	4,87	4,8	4,79	4,8	4,7	4,8	4,62	4,8	4,46
	4,8	6,27	4,8	6,27	4,8	6,27	4,8	6,27	4,8	6,27	4,8	6,27
	2,95	3,11	2,95	3	2,95	2,95	2,95	2,89	2,95	2,84	2,95	2,74
	2,95	3,86	2,95	3,86	2,95	3,86	2,95	3,86	2,95	3,86	2,95	3,86
8 x 100	5,76	5,31	5,76	5,31	5,76	5,31	5,76	5,31	5,76	5,31	5,76	5,31
	5,76	6,51	5,76	6,51	5,76	6,51	5,76	6,51	5,76	6,51	5,76	6,51
	3,54	3,27	3,54	3,27	3,54	3,27	3,54	3,27	3,54	3,27	3,54	3,27
	3,54	4,01	3,54	4,01	3,54	4,01	3,54	4,01	3,54	4,01	3,54	4,01
8 x 120	7,68	5,79	7,68	5,79	7,68	5,79	7,68	5,79	7,68	5,79	7,68	5,79
	7,68	6,99	7,68	6,99	7,68	6,99	7,68	6,99	7,68	6,99	7,68	6,99
	4,73	3,56	4,73	3,56	4,73	3,56	4,73	3,56	4,73	3,56	4,73	3,56
	4,73	4,3	4,73	4,3	4,73	4,3	4,73	4,3	4,73	4,3	4,73	4,3
8 x 140	7,68	5,79	7,68	5,79	7,68	5,79	7,68	5,79	7,68	5,79	7,68	5,79
	7,68	6,99	7,68	6,99	7,68	6,99	7,68	6,99	7,68	6,99	7,68	6,99
	4,73	3,56	4,73	3,56	4,73	3,56	4,73	3,56	4,73	3,56	4,73	3,56
	4,73	4,3	4,73	4,3	4,73	4,3	4,73	4,3	4,73	4,3	4,73	4,3
8 x 160	7,68	5,79	7,68	5,79	7,68	5,79	7,68	5,79	7,68	5,79	7,68	5,79
	7,68	6,99	7,68	6,99	7,68	6,99	7,68	6,99	7,68	6,99	7,68	6,99
	4,73	3,56	4,73	3,56	4,73	3,56	4,73	3,56	4,73	3,56	4,73	3,56
	4,73	4,3	4,73	4,3	4,73	4,3	4,73	4,3	4,73	4,3	4,73	4,3
8 x 180	7,68	5,79	7,68	5,79	7,68	5,79	7,68	5,79	7,68	5,79	7,68	5,79
	7,68	6,99	7,68	6,99	7,68	6,99	7,68	6,99	7,68	6,99	7,68	6,99
	4,73	3,56	4,73	3,56	4,73	3,56	4,73	3,56	4,73	3,56	4,73	3,56
	4,73	4,3	4,73	4,3	4,73	4,3	4,73	4,3	4,73	4,3	4,73	4,3
8 x 200	7,68	5,79	7,68	5,79	7,68	5,79	7,68	5,79	7,68	5,79	7,68	5,79
	7,68	6,99	7,68	6,99	7,68	6,99	7,68	6,99	7,68	6,99	7,68	6,99
	4,73	3,56	4,73	3,56	4,73	3,56	4,73	3,56	4,73	3,56	4,73	3,56
	4,73	4,3	4,73	4,3	4,73	4,3	4,73	4,3	4,73	4,3	4,73	4,3



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 COMBI

- Sechskantkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	2		4		6		8		10		12	
8 x 220	9,6	5,14	9,6	5,14	9,6	5,7	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27
	9,6	5,98	9,6	5,98	9,6	6,73	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47
	5,91	3,16	5,91	3,16	5,91	3,51	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86
	5,91	3,68	5,91	3,68	5,91	4,14	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6
8 x 240	9,6	5,14	9,6	5,14	9,6	5,7	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27
	9,6	5,98	9,6	5,98	9,6	6,73	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47
	5,91	3,16	5,91	3,16	5,91	3,51	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86
	5,91	3,68	5,91	3,68	5,91	4,14	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6
8 x 260	9,6	5,14	9,6	5,14	9,6	5,7	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27
	9,6	5,98	9,6	5,98	9,6	6,73	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47
	5,91	3,16	5,91	3,16	5,91	3,51	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86
	5,91	3,68	5,91	3,68	5,91	4,14	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6
8 x 280	9,6	5,14	9,6	5,14	9,6	5,7	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27
	9,6	5,98	9,6	5,98	9,6	6,73	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47
	5,91	3,16	5,91	3,16	5,91	3,51	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86
	5,91	3,68	5,91	3,68	5,91	4,14	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6
8 x 300	9,6	5,14	9,6	5,14	9,6	5,7	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27
	9,6	5,98	9,6	5,98	9,6	6,73	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47
	5,91	3,16	5,91	3,16	5,91	3,51	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86
	5,91	3,68	5,91	3,68	5,91	4,14	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 COMBI

- Sechskantkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	14		18		20		22		24		28	
8 x 220	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27
	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47
	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86
	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6
8 x 240	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27
	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47
	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86
	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6
8 x 260	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27
	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47
	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86
	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6
8 x 280	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27
	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47
	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86
	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6
8 x 300	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27	9,6	6,27
	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47	9,6	7,47
	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86	5,91	3,86
	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6	5,91	4,6



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 COMBI

- Sechskantkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	2		4		6		8		10		12	
10 x 60	4,6	3,34	4,6	3,22	4,6	3,54	4,6	4,31	4,6	5,1	4,6	5,02
	4,6	5,99	4,6	5,79	4,6	6,03	4,6	6,75	4,6	7,49	4,6	7,32
	2,83	2,05	2,83	1,98	2,83	2,18	2,83	2,65	2,83	3,14	2,83	3,09
	2,83	3,69	2,83	3,56	2,83	3,71	2,83	4,15	2,83	4,61	2,83	4,5
10 x 70	5,75	3,91	5,75	3,8	5,75	4,15	5,75	4,98	5,75	5,83	5,75	5,74
	5,75	6,4	5,75	6,4	5,75	6,81	5,75	7,63	5,75	8,45	5,75	8,45
	3,54	2,41	3,54	2,34	3,54	2,55	3,54	3,07	3,54	3,59	3,54	3,53
	3,54	3,94	3,54	3,94	3,54	4,19	3,54	4,7	3,54	5,2	3,54	5,2
10 x 80	5,75	4,49	5,75	4,37	5,75	4,71	5,75	5,51	5,75	6,32	5,75	6,22
	5,75	6,4	5,75	6,4	5,75	6,81	5,75	7,63	5,75	8,45	5,75	8,45
	3,54	2,76	3,54	2,69	3,54	2,9	3,54	3,39	3,54	3,89	3,54	3,83
	3,54	3,94	3,54	3,94	3,54	4,19	3,54	4,7	3,54	5,2	3,54	5,2
10 x 100	6,9	5,43	6,9	5,43	6,9	5,72	6,9	6,29	6,9	6,96	6,9	6,96
	6,9	6,68	6,9	6,68	6,9	7,1	6,9	7,92	6,9	8,74	6,9	8,74
	4,25	3,34	4,25	3,34	4,25	3,52	4,25	3,87	4,25	4,28	4,25	4,28
	4,25	4,11	4,25	4,11	4,25	4,37	4,25	4,87	4,25	5,38	4,25	5,38
10 x 120	9,2	6	9,2	6	9,2	6,31	9,2	6,92	9,2	7,53	9,2	7,53
	9,2	7,26	9,2	7,26	9,2	7,67	9,2	8,49	9,2	9,31	9,2	9,31
	5,66	3,69	5,66	3,69	5,66	3,88	5,66	4,26	5,66	4,64	5,66	4,64
	5,66	4,47	5,66	4,47	5,66	4,72	5,66	5,23	5,66	5,73	5,66	5,73
10 x 140	9,2	6	9,2	6	9,2	6,31	9,2	6,92	9,2	7,53	9,2	7,53
	9,2	7,26	9,2	7,26	9,2	7,67	9,2	8,49	9,2	9,31	9,2	9,31
	5,66	3,69	5,66	3,69	5,66	3,88	5,66	4,26	5,66	4,64	5,66	4,64
	5,66	4,47	5,66	4,47	5,66	4,72	5,66	5,23	5,66	5,73	5,66	5,73
10 x 160	11,5	6,58	11,5	6,58	11,5	6,88	11,5	7,5	11,5	8,11	11,5	8,11
	11,5	7,83	11,5	7,83	11,5	8,25	11,5	9,07	11,5	9,89	11,5	9,89
	7,08	4,05	7,08	4,05	7,08	4,24	7,08	4,61	7,08	4,99	7,08	4,99
	7,08	4,82	7,08	4,82	7,08	5,07	7,08	5,58	7,08	6,09	7,08	6,09
10 x 180	11,5	6,58	11,5	6,58	11,5	6,88	11,5	7,5	11,5	8,11	11,5	8,11
	11,5	7,83	11,5	7,83	11,5	8,25	11,5	9,07	11,5	9,89	11,5	9,89
	7,08	4,05	7,08	4,05	7,08	4,24	7,08	4,61	7,08	4,99	7,08	4,99
	7,08	4,82	7,08	4,82	7,08	5,07	7,08	5,58	7,08	6,09	7,08	6,09
10 x 200	11,5	6,58	11,5	6,58	11,5	6,88	11,5	7,5	11,5	8,11	11,5	8,11
	11,5	7,83	11,5	7,83	11,5	8,25	11,5	9,07	11,5	9,89	11,5	9,89
	7,08	4,05	7,08	4,05	7,08	4,24	7,08	4,61	7,08	4,99	7,08	4,99
	7,08	4,82	7,08	4,82	7,08	5,07	7,08	5,58	7,08	6,09	7,08	6,09
10 x 220	11,5	6,58	11,5	6,58	11,5	6,88	11,5	7,5	11,5	8,11	11,5	8,11
	11,5	7,83	11,5	7,83	11,5	8,25	11,5	9,07	11,5	9,89	11,5	9,89
	7,08	4,05	7,08	4,05	7,08	4,24	7,08	4,61	7,08	4,99	7,08	4,99
	7,08	4,82	7,08	4,82	7,08	5,07	7,08	5,58	7,08	6,09	7,08	6,09
10 x 240	11,5	6,58	11,5	6,58	11,5	6,88	11,5	7,5	11,5	8,11	11,5	8,11
	11,5	7,83	11,5	7,83	11,5	8,25	11,5	9,07	11,5	9,89	11,5	9,89
	7,08	4,05	7,08	4,05	7,08	4,24	7,08	4,61	7,08	4,99	7,08	4,99
	7,08	4,82	7,08	4,82	7,08	5,07	7,08	5,58	7,08	6,09	7,08	6,09



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 COMBI

- Sechskantkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	14		18		20		22		24		28	
10 x 60	4,6	4,94	4,6	4,79	4,6	4,72						
	4,6	7,14	4,6	6,81	4,6	6,65						
	2,83	3,04	2,83	2,95	2,83	2,9						
	2,83	4,4	2,83	4,19	2,83	4,09						
10 x 70	5,75	5,65	5,75	5,47	5,75	5,39	5,52	5,25	5,29	5,11	4,83	4,85
	5,75	8,32	5,75	7,96	5,75	7,78	5,52	7,55	5,29	7,32	4,83	6,87
	3,54	3,48	3,54	3,37	3,54	3,32	3,4	3,23	3,26	3,15	2,97	2,98
	3,54	5,12	3,54	4,9	3,54	4,79	3,4	4,64	3,26	4,5	2,97	4,23
10 x 80	5,75	6,12	5,75	5,93	5,75	5,83	5,75	5,74	5,75	5,65	5,75	5,47
	5,75	8,45	5,75	8,45	5,75	8,45	5,75	8,45	5,75	8,32	5,75	7,96
	3,54	3,77	3,54	3,65	3,54	3,59	3,54	3,53	3,54	3,48	3,54	3,37
	3,54	5,2	3,54	5,2	3,54	5,2	3,54	5,2	3,54	5,12	3,54	4,9
10 x 100	6,9	6,96	6,9	6,96	6,9	6,96	6,9	6,96	6,9	6,91	6,9	6,71
	6,9	8,74	6,9	8,74	6,9	8,74	6,9	8,74	6,9	8,74	6,9	8,74
	4,25	4,28	4,25	4,28	4,25	4,28	4,25	4,28	4,25	4,25	4,25	4,13
	4,25	5,38	4,25	5,38	4,25	5,38	4,25	5,38	4,25	5,38	4,25	5,38
10 x 120	9,2	7,53	9,2	7,53	9,2	7,53	9,2	7,53	9,2	7,53	9,2	7,53
	9,2	9,31	9,2	9,31	9,2	9,31	9,2	9,31	9,2	9,31	9,2	9,31
	5,66	4,64	5,66	4,64	5,66	4,64	5,66	4,64	5,66	4,64	5,66	4,64
	5,66	5,73	5,66	5,73	5,66	5,73	5,66	5,73	5,66	5,73	5,66	5,73
10 x 140	9,2	7,53	9,2	7,53	9,2	7,53	9,2	7,53	9,2	7,53	9,2	7,53
	9,2	9,31	9,2	9,31	9,2	9,31	9,2	9,31	9,2	9,31	9,2	9,31
	5,66	4,64	5,66	4,64	5,66	4,64	5,66	4,64	5,66	4,64	5,66	4,64
	5,66	5,73	5,66	5,73	5,66	5,73	5,66	5,73	5,66	5,73	5,66	5,73
10 x 160	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11
	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89
	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99
	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09
10 x 180	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11
	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89
	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99
	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09
10 x 200	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11
	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89
	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99
	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09
10 x 220	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11
	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89
	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99
	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09
10 x 240	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11
	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89
	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99
	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

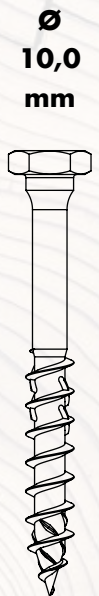
ASSY® 4 COMBI

- Sechskantkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde

- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet

- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	2		4		6		8		10		12	
10 x 260	11,5	6,58	11,5	6,58	11,5	6,88	11,5	7,5	11,5	8,11	11,5	8,11
	11,5	7,83	11,5	7,83	11,5	8,25	11,5	9,07	11,5	9,89	11,5	9,89
	7,08	4,05	7,08	4,05	7,08	4,24	7,08	4,61	7,08	4,99	7,08	4,99
	7,08	4,82	7,08	4,82	7,08	5,07	7,08	5,58	7,08	6,09	7,08	6,09
10 x 280	11,5	6,58	11,5	6,58	11,5	6,88	11,5	7,5	11,5	8,11	11,5	8,11
	11,5	7,83	11,5	7,83	11,5	8,25	11,5	9,07	11,5	9,89	11,5	9,89
	7,08	4,05	7,08	4,05	7,08	4,24	7,08	4,61	7,08	4,99	7,08	4,99
	7,08	4,82	7,08	4,82	7,08	5,07	7,08	5,58	7,08	6,09	7,08	6,09
10 x 300	11,5	6,58	11,5	6,58	11,5	6,88	11,5	7,5	11,5	8,11	11,5	8,11
	11,5	7,83	11,5	7,83	11,5	8,25	11,5	9,07	11,5	9,89	11,5	9,89
	7,08	4,05	7,08	4,05	7,08	4,24	7,08	4,61	7,08	4,99	7,08	4,99
	7,08	4,82	7,08	4,82	7,08	5,07	7,08	5,58	7,08	6,09	7,08	6,09
10 x 320	13,8	7,15	13,8	7,15	13,8	7,46	13,8	8,07	13,8	8,68	13,8	8,68
	13,8	8,41	13,8	8,41	13,8	8,82	13,8	9,64	13,8	10,5	13,8	10,5
	8,49	4,4	8,49	4,4	8,49	4,59	8,49	4,97	8,49	5,34	8,49	5,34
	8,49	5,17	8,49	5,17	8,49	5,43	8,49	5,93	8,49	6,44	8,49	6,44
10 x 340	13,8	7,15	13,8	7,15	13,8	7,46	13,8	8,07	13,8	8,68	13,8	8,68
	13,8	8,41	13,8	8,41	13,8	8,82	13,8	9,64	13,8	10,5	13,8	10,5
	8,49	4,4	8,49	4,4	8,49	4,59	8,49	4,97	8,49	5,34	8,49	5,34
	8,49	5,17	8,49	5,17	8,49	5,43	8,49	5,93	8,49	6,44	8,49	6,44
10 x 360	13,8	7,15	13,8	7,15	13,8	7,46	13,8	8,07	13,8	8,68	13,8	8,68
	13,8	8,41	13,8	8,41	13,8	8,82	13,8	9,64	13,8	10,5	13,8	10,5
	8,49	4,4	8,49	4,4	8,49	4,59	8,49	4,97	8,49	5,34	8,49	5,34
	8,49	5,17	8,49	5,17	8,49	5,43	8,49	5,93	8,49	6,44	8,49	6,44
10 x 380	13,8	7,15	13,8	7,15	13,8	7,46	13,8	8,07	13,8	8,68	13,8	8,68
	13,8	8,41	13,8	8,41	13,8	8,82	13,8	9,64	13,8	10,5	13,8	10,5
	8,49	4,4	8,49	4,4	8,49	4,59	8,49	4,97	8,49	5,34	8,49	5,34
	8,49	5,17	8,49	5,17	8,49	5,43	8,49	5,93	8,49	6,44	8,49	6,44
10 x 400	13,8	7,15	13,8	7,15	13,8	7,46	13,8	8,07	13,8	8,68	13,8	8,68
	13,8	8,41	13,8	8,41	13,8	8,82	13,8	9,64	13,8	10,5	13,8	10,5
	8,49	4,4	8,49	4,4	8,49	4,59	8,49	4,97	8,49	5,34	8,49	5,34
	8,49	5,17	8,49	5,17	8,49	5,43	8,49	5,93	8,49	6,44	8,49	6,44



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 COMBI

- Sechskantkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	14		18		20		22		24		28	
10 x 260	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11
	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89
	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99
	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09
10 x 280	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11
	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89
	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99
	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09
10 x 300	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11	11,5	8,11
	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89	11,5	9,89
	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	4,99
	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09	7,08	6,09
10 x 320	13,8	8,68	13,8	8,68	13,8	8,68	13,8	8,68	13,8	8,68	13,8	8,68
	13,8	10,5	13,8	10,5	13,8	10,5	13,8	10,5	13,8	10,5	13,8	10,5
	8,49	5,34	8,49	5,34	8,49	5,34	8,49	5,34	8,49	5,34	8,49	5,34
	8,49	6,44	8,49	6,44	8,49	6,44	8,49	6,44	8,49	6,44	8,49	6,44
10 x 340	13,8	8,68	13,8	8,68	13,8	8,68	13,8	8,68	13,8	8,68	13,8	8,68
	13,8	10,5	13,8	10,5	13,8	10,5	13,8	10,5	13,8	10,5	13,8	10,5
	8,49	5,34	8,49	5,34	8,49	5,34	8,49	5,34	8,49	5,34	8,49	5,34
	8,49	6,44	8,49	6,44	8,49	6,44	8,49	6,44	8,49	6,44	8,49	6,44
10 x 360	13,8	8,68	13,8	8,68	13,8	8,68	13,8	8,68	13,8	8,68	13,8	8,68
	13,8	10,5	13,8	10,5	13,8	10,5	13,8	10,5	13,8	10,5	13,8	10,5
	8,49	5,34	8,49	5,34	8,49	5,34	8,49	5,34	8,49	5,34	8,49	5,34
	8,49	6,44	8,49	6,44	8,49	6,44	8,49	6,44	8,49	6,44	8,49	6,44
10 x 380	13,8	8,68	13,8	8,68	13,8	8,68	13,8	8,68	13,8	8,68	13,8	8,68
	13,8	10,5	13,8	10,5	13,8	10,5	13,8	10,5	13,8	10,5	13,8	10,5
	8,49	5,34	8,49	5,34	8,49	5,34	8,49	5,34	8,49	5,34	8,49	5,34
	8,49	6,44	8,49	6,44	8,49	6,44	8,49	6,44	8,49	6,44	8,49	6,44
10 x 400	13,8	8,68	13,8	8,68	13,8	8,68	13,8	8,68	13,8	8,68	13,8	8,68
	13,8	10,5	13,8	10,5	13,8	10,5	13,8	10,5	13,8	10,5	13,8	10,5
	8,49	5,34	8,49	5,34	8,49	5,34	8,49	5,34	8,49	5,34	8,49	5,34
	8,49	6,44	8,49	6,44	8,49	6,44	8,49	6,44	8,49	6,44	8,49	6,44



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 COMBI

- Sechskantkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde

- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet

- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	2		4		6		8		10		12	
12 x 80	6,6	5,1	6,6	4,97	6,6	4,84	6,6	5,68	6,6	6,54	6,6	7,42
	6,6	8,47	6,6	8,47	6,6	8,47	6,6	9,41	6,6	10,4	6,6	11,3
	4,06	3,14	4,06	3,06	4,06	2,98	4,06	3,5	4,06	4,02	4,06	4,56
	4,06	5,21	4,06	5,21	4,06	5,21	4,06	5,79	4,06	6,37	4,06	6,95
12 x 100	7,92	6,41	7,92	6,28	7,92	6,14	7,92	7,03	7,92	7,94	7,92	8,85
	7,92	8,8	7,92	8,8	7,92	8,8	7,92	9,74	7,92	10,7	7,92	11,6
	4,87	3,94	4,87	3,86	4,87	3,78	4,87	4,33	4,87	4,88	4,87	5,45
	4,87	5,41	4,87	5,41	4,87	5,41	4,87	5,99	4,87	6,57	4,87	7,15
12 x 120	10,6	7,65	10,6	7,58	10,6	7,45	10,6	8,12	10,6	8,88	10,6	9,72
	10,6	9,46	10,6	9,46	10,6	9,46	10,6	10,4	10,6	11,3	10,6	12,3
	6,5	4,71	6,5	4,67	6,5	4,59	6,5	5	6,5	5,46	6,5	5,98
	6,5	5,82	6,5	5,82	6,5	5,82	6,5	6,4	6,5	6,98	6,5	7,56
12 x 140	10,6	7,65	10,6	7,65	10,6	7,65	10,6	8,34	10,6	9,03	10,6	9,72
	10,6	9,46	10,6	9,46	10,6	9,46	10,6	10,4	10,6	11,3	10,6	12,3
	6,5	4,71	6,5	4,71	6,5	4,71	6,5	5,13	6,5	5,56	6,5	5,98
	6,5	5,82	6,5	5,82	6,5	5,82	6,5	6,4	6,5	6,98	6,5	7,56
12 x 160	13,2	8,31	13,2	8,31	13,2	8,31	13,2	9	13,2	9,69	13,2	10,4
	13,2	10,1	13,2	10,1	13,2	10,1	13,2	11,1	13,2	12	13,2	12,9
	8,12	5,11	8,12	5,11	8,12	5,11	8,12	5,54	8,12	5,96	8,12	6,39
	8,12	6,23	8,12	6,23	8,12	6,23	8,12	6,81	8,12	7,39	8,12	7,96
12 x 180	13,2	8,31	13,2	8,31	13,2	8,31	13,2	9	13,2	9,69	13,2	10,4
	13,2	10,1	13,2	10,1	13,2	10,1	13,2	11,1	13,2	12	13,2	12,9
	8,12	5,11	8,12	5,11	8,12	5,11	8,12	5,54	8,12	5,96	8,12	6,39
	8,12	6,23	8,12	6,23	8,12	6,23	8,12	6,81	8,12	7,39	8,12	7,96
12 x 200	13,2	8,31	13,2	8,31	13,2	8,31	13,2	9	13,2	9,69	13,2	10,4
	13,2	10,1	13,2	10,1	13,2	10,1	13,2	11,1	13,2	12	13,2	12,9
	8,12	5,11	8,12	5,11	8,12	5,11	8,12	5,54	8,12	5,96	8,12	6,39
	8,12	6,23	8,12	6,23	8,12	6,23	8,12	6,81	8,12	7,39	8,12	7,96
12 x 220	15,8	8,97	15,8	8,97	15,8	8,97	15,8	9,66	15,8	10,3	15,8	11
	15,8	10,8	15,8	10,8	15,8	10,8	15,8	11,7	15,8	12,7	15,8	13,6
	9,75	5,52	9,75	5,52	9,75	5,52	9,75	5,94	9,75	6,37	9,75	6,79
	9,75	6,63	9,75	6,63	9,75	6,63	9,75	7,21	9,75	7,79	9,75	8,37
12 x 240	15,8	8,97	15,8	8,97	15,8	8,97	15,8	9,66	15,8	10,3	15,8	11
	15,8	10,8	15,8	10,8	15,8	10,8	15,8	11,7	15,8	12,7	15,8	13,6
	9,75	5,52	9,75	5,52	9,75	5,52	9,75	5,94	9,75	6,37	9,75	6,79
	9,75	6,63	9,75	6,63	9,75	6,63	9,75	7,21	9,75	7,79	9,75	8,37
12 x 260	15,8	8,97	15,8	8,97	15,8	8,97	15,8	9,66	15,8	10,3	15,8	11
	15,8	10,8	15,8	10,8	15,8	10,8	15,8	11,7	15,8	12,7	15,8	13,6
	9,75	5,52	9,75	5,52	9,75	5,52	9,75	5,94	9,75	6,37	9,75	6,79
	9,75	6,63	9,75	6,63	9,75	6,63	9,75	7,21	9,75	7,79	9,75	8,37
12 x 280	15,8	8,97	15,8	8,97	15,8	8,97	15,8	9,66	15,8	10,3	15,8	11
	15,8	10,8	15,8	10,8	15,8	10,8	15,8	11,7	15,8	12,7	15,8	13,6
	9,75	5,52	9,75	5,52	9,75	5,52	9,75	5,94	9,75	6,37	9,75	6,79
	9,75	6,63	9,75	6,63	9,75	6,63	9,75	7,21	9,75	7,79	9,75	8,37



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 COMBI

- Sechskantkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	14		18		20		22		24		28	
12 x 80	6,6	7,31	6,6	7,11	6,6	7,02	6,6	6,92	6,6	6,83	6,6	6,66
	6,6	11,2	6,6	10,7	6,6	10,5	6,6	10,3	6,6	10,1	6,6	9,7
	4,06	4,5	4,06	4,38	4,06	4,32	4,06	4,26	4,06	4,2	4,06	4,1
	4,06	6,86	4,06	6,6	4,06	6,47	4,06	6,34	4,06	6,22	4,06	5,97
12 x 100	7,92	8,73	7,92	8,51	7,92	8,39	7,92	8,28	7,92	8,17	7,92	7,96
	7,92	11,6	7,92	11,6	7,92	11,6	7,92	11,6	7,92	11,6	7,92	11,6
	4,87	5,37	4,87	5,23	4,87	5,17	4,87	5,1	4,87	5,03	4,87	4,9
	4,87	7,15	4,87	7,15	4,87	7,15	4,87	7,15	4,87	7,15	4,87	7,15
12 x 120	10,6	9,72	10,6	9,72	10,6	9,72	10,6	9,72	10,6	9,72	10,6	9,72
	10,6	12,3	10,6	12,3	10,6	12,3	10,6	12,3	10,6	12,3	10,6	12,3
	6,5	5,98	6,5	5,98	6,5	5,98	6,5	5,98	6,5	5,98	6,5	5,98
	6,5	7,56	6,5	7,56	6,5	7,56	6,5	7,56	6,5	7,56	6,5	7,56
12 x 140	10,6	9,72	10,6	9,72	10,6	9,72	10,6	9,72	10,6	9,72	10,6	9,72
	10,6	12,3	10,6	12,3	10,6	12,3	10,6	12,3	10,6	12,3	10,6	12,3
	6,5	5,98	6,5	5,98	6,5	5,98	6,5	5,98	6,5	5,98	6,5	5,98
	6,5	7,56	6,5	7,56	6,5	7,56	6,5	7,56	6,5	7,56	6,5	7,56
12 x 160	13,2	10,4	13,2	10,4	13,2	10,4	13,2	10,4	13,2	10,4	13,2	10,4
	13,2	12,9	13,2	12,9	13,2	12,9	13,2	12,9	13,2	12,9	13,2	12,9
	8,12	6,39	8,12	6,39	8,12	6,39	8,12	6,39	8,12	6,39	8,12	6,39
	8,12	7,96	8,12	7,96	8,12	7,96	8,12	7,96	8,12	7,96	8,12	7,96
12 x 180	13,2	10,4	13,2	10,4	13,2	10,4	13,2	10,4	13,2	10,4	13,2	10,4
	13,2	12,9	13,2	12,9	13,2	12,9	13,2	12,9	13,2	12,9	13,2	12,9
	8,12	6,39	8,12	6,39	8,12	6,39	8,12	6,39	8,12	6,39	8,12	6,39
	8,12	7,96	8,12	7,96	8,12	7,96	8,12	7,96	8,12	7,96	8,12	7,96
12 x 200	13,2	10,4	13,2	10,4	13,2	10,4	13,2	10,4	13,2	10,4	13,2	10,4
	13,2	12,9	13,2	12,9	13,2	12,9	13,2	12,9	13,2	12,9	13,2	12,9
	8,12	6,39	8,12	6,39	8,12	6,39	8,12	6,39	8,12	6,39	8,12	6,39
	8,12	7,96	8,12	7,96	8,12	7,96	8,12	7,96	8,12	7,96	8,12	7,96
12 x 220	15,8	11	15,8	11	15,8	11	15,8	11	15,8	11	15,8	11
	15,8	13,6	15,8	13,6	15,8	13,6	15,8	13,6	15,8	13,6	15,8	13,6
	9,75	6,79	9,75	6,79	9,75	6,79	9,75	6,79	9,75	6,79	9,75	6,79
	9,75	8,37	9,75	8,37	9,75	8,37	9,75	8,37	9,75	8,37	9,75	8,37
12 x 240	15,8	11	15,8	11	15,8	11	15,8	11	15,8	11	15,8	11
	15,8	13,6	15,8	13,6	15,8	13,6	15,8	13,6	15,8	13,6	15,8	13,6
	9,75	6,79	9,75	6,79	9,75	6,79	9,75	6,79	9,75	6,79	9,75	6,79
	9,75	8,37	9,75	8,37	9,75	8,37	9,75	8,37	9,75	8,37	9,75	8,37
12 x 260	15,8	11	15,8	11	15,8	11	15,8	11	15,8	11	15,8	11
	15,8	13,6	15,8	13,6	15,8	13,6	15,8	13,6	15,8	13,6	15,8	13,6
	9,75	6,79	9,75	6,79	9,75	6,79	9,75	6,79	9,75	6,79	9,75	6,79
	9,75	8,37	9,75	8,37	9,75	8,37	9,75	8,37	9,75	8,37	9,75	8,37
12 x 280	15,8	11	15,8	11	15,8	11	15,8	11	15,8	11	15,8	11
	15,8	13,6	15,8	13,6	15,8	13,6	15,8	13,6	15,8	13,6	15,8	13,6
	9,75	6,79	9,75	6,79	9,75	6,79	9,75	6,79	9,75	6,79	9,75	6,79
	9,75	8,37	9,75	8,37	9,75	8,37	9,75	8,37	9,75	8,37	9,75	8,37



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 COMBI

- Sechskantkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde

- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet

- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	2		4		6		8		10		12	
12 x 300	15,8	8,97	15,8	8,97	15,8	8,97	15,8	9,66	15,8	10,3	15,8	11
	15,8	10,8	15,8	10,8	15,8	10,8	15,8	11,7	15,8	12,7	15,8	13,6
	9,75	5,52	9,75	5,52	9,75	5,52	9,75	5,94	9,75	6,37	9,75	6,79
	9,75	6,63	9,75	6,63	9,75	6,63	9,75	7,21	9,75	7,79	9,75	8,37
12 x 320	15,8	8,97	15,8	8,97	15,8	8,97	15,8	9,66	15,8	10,3	15,8	11
	15,8	10,8	15,8	10,8	15,8	10,8	15,8	11,7	15,8	12,7	15,8	13,6
	9,75	5,52	9,75	5,52	9,75	5,52	9,75	5,94	9,75	6,37	9,75	6,79
	9,75	6,63	9,75	6,63	9,75	6,63	9,75	7,21	9,75	7,79	9,75	8,37
12 x 340	15,8	8,97	15,8	8,97	15,8	8,97	15,8	9,66	15,8	10,3	15,8	11
	15,8	10,8	15,8	10,8	15,8	10,8	15,8	11,7	15,8	12,7	15,8	13,6
	9,75	5,52	9,75	5,52	9,75	5,52	9,75	5,94	9,75	6,37	9,75	6,79
	9,75	6,63	9,75	6,63	9,75	6,63	9,75	7,21	9,75	7,79	9,75	8,37
12 x 360	15,8	8,97	15,8	8,97	15,8	8,97	15,8	9,66	15,8	10,3	15,8	11
	15,8	10,8	15,8	10,8	15,8	10,8	15,8	11,7	15,8	12,7	15,8	13,6
	9,75	5,52	9,75	5,52	9,75	5,52	9,75	5,94	9,75	6,37	9,75	6,79
	9,75	6,63	9,75	6,63	9,75	6,63	9,75	7,21	9,75	7,79	9,75	8,37
12 x 380	19,1	9,79	19,1	9,79	19,1	9,79	19,1	10,5	19,1	11,2	19,1	11,9
	19,1	11,6	19,1	11,6	19,1	11,6	19,1	12,5	19,1	13,5	19,1	14,4
	11,8	6,03	11,8	6,03	11,8	6,03	11,8	6,45	11,8	6,88	11,8	7,3
	11,8	7,14	11,8	7,14	11,8	7,14	11,8	7,72	11,8	8,3	11,8	8,88
12 x 400	19,1	9,79	19,1	9,79	19,1	9,79	19,1	10,5	19,1	11,2	19,1	11,9
	19,1	11,6	19,1	11,6	19,1	11,6	19,1	12,5	19,1	13,5	19,1	14,4
	11,8	6,03	11,8	6,03	11,8	6,03	11,8	6,45	11,8	6,88	11,8	7,3
	11,8	7,14	11,8	7,14	11,8	7,14	11,8	7,72	11,8	8,3	11,8	8,88
12 x 440	19,1	9,79	19,1	9,79	19,1	9,79	19,1	10,5	19,1	11,2	19,1	11,9
	19,1	11,6	19,1	11,6	19,1	11,6	19,1	12,5	19,1	13,5	19,1	14,4
	11,8	6,03	11,8	6,03	11,8	6,03	11,8	6,45	11,8	6,88	11,8	7,3
	11,8	7,14	11,8	7,14	11,8	7,14	11,8	7,72	11,8	8,3	11,8	8,88
12 x 480	19,1	9,79	19,1	9,79	19,1	9,79	19,1	10,5	19,1	11,2	19,1	11,9
	19,1	11,6	19,1	11,6	19,1	11,6	19,1	12,5	19,1	13,5	19,1	14,4
	11,8	6,03	11,8	6,03	11,8	6,03	11,8	6,45	11,8	6,88	11,8	7,3
	11,8	7,14	11,8	7,14	11,8	7,14	11,8	7,72	11,8	8,3	11,8	8,88



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 COMBI

- Sechskantkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	14		18		20		22		24		28	
12 x 300	15,8	11	15,8	11	15,8	11	15,8	11	15,8	11	15,8	11
	15,8	13,6	15,8	13,6	15,8	13,6	15,8	13,6	15,8	13,6	15,8	13,6
	9,75	6,79	9,75	6,79	9,75	6,79	9,75	6,79	9,75	6,79	9,75	6,79
	9,75	8,37	9,75	8,37	9,75	8,37	9,75	8,37	9,75	8,37	9,75	8,37
12 x 320	15,8	11	15,8	11	15,8	11	15,8	11	15,8	11	15,8	11
	15,8	13,6	15,8	13,6	15,8	13,6	15,8	13,6	15,8	13,6	15,8	13,6
	9,75	6,79	9,75	6,79	9,75	6,79	9,75	6,79	9,75	6,79	9,75	6,79
	9,75	8,37	9,75	8,37	9,75	8,37	9,75	8,37	9,75	8,37	9,75	8,37
12 x 340	15,8	11	15,8	11	15,8	11	15,8	11	15,8	11	15,8	11
	15,8	13,6	15,8	13,6	15,8	13,6	15,8	13,6	15,8	13,6	15,8	13,6
	9,75	6,79	9,75	6,79	9,75	6,79	9,75	6,79	9,75	6,79	9,75	6,79
	9,75	8,37	9,75	8,37	9,75	8,37	9,75	8,37	9,75	8,37	9,75	8,37
12 x 360	15,8	11	15,8	11	15,8	11	15,8	11	15,8	11	15,8	11
	15,8	13,6	15,8	13,6	15,8	13,6	15,8	13,6	15,8	13,6	15,8	13,6
	9,75	6,79	9,75	6,79	9,75	6,79	9,75	6,79	9,75	6,79	9,75	6,79
	9,75	8,37	9,75	8,37	9,75	8,37	9,75	8,37	9,75	8,37	9,75	8,37
12 x 380	19,1	11,9	19,1	11,9	19,1	11,9	19,1	11,9	19,1	11,9	19,1	11,9
	19,1	14,4	19,1	14,4	19,1	14,4	19,1	14,4	19,1	14,4	19,1	14,4
	11,8	7,3	11,8	7,3	11,8	7,3	11,8	7,3	11,8	7,3	11,8	7,3
	11,8	8,88	11,8	8,88	11,8	8,88	11,8	8,88	11,8	8,88	11,8	8,88
12 x 400	19,1	11,9	19,1	11,9	19,1	11,9	19,1	11,9	19,1	11,9	19,1	11,9
	19,1	14,4	19,1	14,4	19,1	14,4	19,1	14,4	19,1	14,4	19,1	14,4
	11,8	7,3	11,8	7,3	11,8	7,3	11,8	7,3	11,8	7,3	11,8	7,3
	11,8	8,88	11,8	8,88	11,8	8,88	11,8	8,88	11,8	8,88	11,8	8,88
12 x 440	19,1	11,9	19,1	11,9	19,1	11,9	19,1	11,9	19,1	11,9	19,1	11,9
	19,1	14,4	19,1	14,4	19,1	14,4	19,1	14,4	19,1	14,4	19,1	14,4
	11,8	7,3	11,8	7,3	11,8	7,3	11,8	7,3	11,8	7,3	11,8	7,3
	11,8	8,88	11,8	8,88	11,8	8,88	11,8	8,88	11,8	8,88	11,8	8,88
12 x 480	19,1	11,9	19,1	11,9	19,1	11,9	19,1	11,9	19,1	11,9	19,1	11,9
	19,1	14,4	19,1	14,4	19,1	14,4	19,1	14,4	19,1	14,4	19,1	14,4
	11,8	7,3	11,8	7,3	11,8	7,3	11,8	7,3	11,8	7,3	11,8	7,3
	11,8	8,88	11,8	8,88	11,8	8,88	11,8	8,88	11,8	8,88	11,8	8,88



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY®plus 4 CSMP

- Senkkopf (Stahlblech mit Senkbohrung)
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Bohrspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	2		4		6		8		10		12	
5 x 50	1,83	1,63	1,83	1,92	1,83	2,12	1,83	2,12	1,83	2,12	1,83	2,07
	1,83	1,92	1,83	2,28	1,83	2,52	1,83	2,52	1,83	2,52	1,83	2,52
	1,13	1,01	1,13	1,18	1,13	1,31	1,13	1,31	1,13	1,31	1,13	1,27
	1,13	1,18	1,13	1,4	1,13	1,55	1,13	1,55	1,13	1,55	1,13	1,55
5 x 60	2,33	1,76	2,33	2,05	2,33	2,24	2,33	2,24	2,33	2,24	2,33	2,24
	2,33	2,04	2,33	2,4	2,33	2,64	2,33	2,64	2,33	2,64	2,33	2,64
	1,43	1,08	1,43	1,26	1,43	1,38	1,43	1,38	1,43	1,38	1,43	1,38
	1,43	1,26	1,43	1,48	1,43	1,63	1,43	1,63	1,43	1,63	1,43	1,63
5 x 70	2,68	1,85	2,68	2,14	2,68	2,33	2,68	2,33	2,68	2,33	2,68	2,33
	2,68	2,13	2,68	2,49	2,68	2,73	2,68	2,73	2,68	2,73	2,68	2,73
	1,65	1,14	1,65	1,32	1,65	1,44	1,65	1,44	1,65	1,44	1,65	1,44
	1,65	1,31	1,65	1,53	1,65	1,68	1,65	1,68	1,65	1,68	1,65	1,68
5 x 80	2,68	1,85	2,68	2,14	2,68	2,33	2,68	2,33	2,68	2,33	2,68	2,33
	2,68	2,13	2,68	2,49	2,68	2,73	2,68	2,73	2,68	2,73	2,68	2,73
	1,65	1,14	1,65	1,32	1,65	1,44	1,65	1,44	1,65	1,44	1,65	1,44
	1,65	1,31	1,65	1,53	1,65	1,68	1,65	1,68	1,65	1,68	1,65	1,68
5 x 90	3,04	1,93	3,04	2,23	3,04	2,42	3,04	2,42	3,04	2,42	3,04	2,42
	3,04	2,22	3,04	2,58	3,04	2,82	3,04	2,82	3,04	2,82	3,04	2,82
	1,87	1,19	1,87	1,37	1,87	1,49	1,87	1,49	1,87	1,49	1,87	1,49
	1,87	1,36	1,87	1,59	1,87	1,74	1,87	1,74	1,87	1,74	1,87	1,74
5 x 100	3,38	2,02	3,38	2,31	3,38	2,51	3,38	2,51	3,38	2,51	3,38	2,51
	3,38	2,3	3,38	2,67	3,38	2,91	3,38	2,91	3,38	2,91	3,38	2,91
	2,08	1,24	2,08	1,42	2,08	1,54	2,08	1,54	2,08	1,54	2,08	1,54
	2,08	1,42	2,08	1,64	2,08	1,79	2,08	1,79	2,08	1,79	2,08	1,79

Ø
5,0
mm



Hinweis:

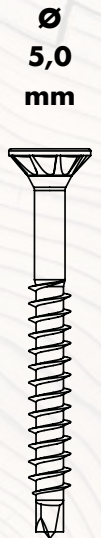
Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY®plus 4 CSMP

- Senkkopf (Stahlblech mit Senkbohrung)
- Spitzenausführung: Bohrspitze
- Oberfläche: Verzinkt
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Werkstoff: Stahl gehärtet

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	14		18		20		22		24		28	
5 x 50	1,83	2	1,83	1,88	1,83	1,83	1,69	1,74	1,55	1,65		1,16
	1,83	2,52	1,83	2,52	1,83	2,42	1,69	2,29	1,55	2,17		1,61
	1,13	1,23	1,13	1,16	1,13	1,12	1,04	1,07	0,95	1,01		0,72
	1,13	1,55	1,13	1,55	1,13	1,49	1,04	1,41	0,95	1,33		0,99
5 x 60	2,33	2,24	2,33	2,24	2,33	2,24	2,33	2,19	2,26	2,11	1,97	1,92
	2,33	2,64	2,33	2,64	2,33	2,64	2,33	2,64	2,26	2,63	1,97	2,56
	1,43	1,38	1,43	1,38	1,43	1,38	1,43	1,35	1,39	1,3	1,22	1,18
	1,43	1,63	1,43	1,63	1,43	1,63	1,43	1,63	1,39	1,62	1,22	1,57
5 x 70	2,68	2,33	2,68	2,33	2,68	2,33	2,68	2,33	2,68	2,33	2,68	2,33
	2,68	2,73	2,68	2,73	2,68	2,73	2,68	2,73	2,68	2,73	2,68	2,73
	1,65	1,44	1,65	1,44	1,65	1,44	1,65	1,44	1,65	1,44	1,65	1,44
	1,65	1,68	1,65	1,68	1,65	1,68	1,65	1,68	1,65	1,68	1,65	1,68
5 x 80	2,68	2,33	2,68	2,33	2,68	2,33	2,68	2,33	2,68	2,33	2,68	2,33
	2,68	2,73	2,68	2,73	2,68	2,73	2,68	2,73	2,68	2,73	2,68	2,73
	1,65	1,44	1,65	1,44	1,65	1,44	1,65	1,44	1,65	1,44	1,65	1,44
	1,65	1,68	1,65	1,68	1,65	1,68	1,65	1,68	1,65	1,68	1,65	1,68
5 x 90	3,04	2,42	3,04	2,42	3,04	2,42	3,04	2,42	3,04	2,42	3,04	2,42
	3,04	2,82	3,04	2,82	3,04	2,82	3,04	2,82	3,04	2,82	3,04	2,82
	1,87	1,49	1,87	1,49	1,87	1,49	1,87	1,49	1,87	1,49	1,87	1,49
	1,87	1,74	1,87	1,74	1,87	1,74	1,87	1,74	1,87	1,74	1,87	1,74
5 x 100	3,38	2,51	3,38	2,51	3,38	2,51	3,38	2,51	3,38	2,51	3,38	2,51
	3,38	2,91	3,38	2,91	3,38	2,91	3,38	2,91	3,38	2,91	3,38	2,91
	2,08	1,54	2,08	1,54	2,08	1,54	2,08	1,54	2,08	1,54	2,08	1,54
	2,08	1,79	2,08	1,79	2,08	1,79	2,08	1,79	2,08	1,79	2,08	1,79



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY®plus 4 CSMP

- Senkkopf (Stahlblech mit Senkbohrung)
- Spitzenausführung: Bohrspitze
- Oberfläche: Verzinkt
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Werkstoff: Stahl gehärtet

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	2		4		6		8		10		12	
6 x 80	3,84	2,59	3,84	2,82	3,84	3,27	3,84	3,27	3,84	3,27	3,84	3,27
	3,84	3,03	3,84	3,31	3,84	3,88	3,84	3,88	3,84	3,88	3,84	3,88
	2,36	1,59	2,36	1,73	2,36	2,01	2,36	2,01	2,36	2,01	2,36	2,01
	2,36	1,86	2,36	2,04	2,36	2,39	2,36	2,39	2,36	2,39	2,36	2,39
6 x 90	3,84	2,59	3,84	2,82	3,84	3,27	3,84	3,27	3,84	3,27	3,84	3,27
	3,84	3,03	3,84	3,31	3,84	3,88	3,84	3,88	3,84	3,88	3,84	3,88
	2,36	1,59	2,36	1,73	2,36	2,01	2,36	2,01	2,36	2,01	2,36	2,01
	2,36	1,86	2,36	2,04	2,36	2,39	2,36	2,39	2,36	2,39	2,36	2,39
6 x 100	4,68	2,8	4,68	3,03	4,68	3,48	4,68	3,48	4,68	3,48	4,68	3,48
	4,68	3,24	4,68	3,52	4,68	4,1	4,68	4,1	4,68	4,1	4,68	4,1
	2,88	1,72	2,88	1,86	2,88	2,14	2,88	2,14	2,88	2,14	2,88	2,14
	2,88	1,99	2,88	2,17	2,88	2,52	2,88	2,52	2,88	2,52	2,88	2,52
6 x 120	5,46	3	5,46	3,22	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67
	5,46	3,43	5,46	3,72	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29
	3,36	1,84	3,36	1,98	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26
	3,36	2,11	3,36	2,29	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64
6 x 140	5,46	3	5,46	3,22	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67
	5,46	3,43	5,46	3,72	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29
	3,36	1,84	3,36	1,98	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26
	3,36	2,11	3,36	2,29	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64
6 x 160	5,46	3	5,46	3,22	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67
	5,46	3,43	5,46	3,72	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29
	3,36	1,84	3,36	1,98	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26
	3,36	2,11	3,36	2,29	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64
6 x 180	5,46	3	5,46	3,22	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67
	5,46	3,43	5,46	3,72	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29
	3,36	1,84	3,36	1,98	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26
	3,36	2,11	3,36	2,29	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64
6 x 200	5,46	3	5,46	3,22	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67
	5,46	3,43	5,46	3,72	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29
	3,36	1,84	3,36	1,98	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26
	3,36	2,11	3,36	2,29	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64
6 x 220	5,46	3	5,46	3,22	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67
	5,46	3,43	5,46	3,72	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29
	3,36	1,84	3,36	1,98	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26
	3,36	2,11	3,36	2,29	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64
6 x 240	5,46	3	5,46	3,22	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67
	5,46	3,43	5,46	3,72	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29
	3,36	1,84	3,36	1,98	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26
	3,36	2,11	3,36	2,29	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64

Ø
6,0
mm



Hinweis:

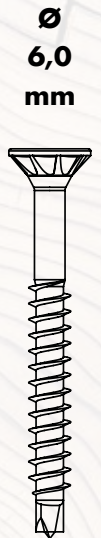
Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY®plus 4 CSMP

- Senkkopf (Stahlblech mit Senkbohrung)
- Spitzenausführung: Bohrspitze
- Oberfläche: Verzinkt
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Werkstoff: Stahl gehärtet

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	14		18		20		22		24		28	
6 x 80	3,84	3,27	3,84	3,27	3,84	3,27	3,84	3,27	3,84	3,27	3,84	3,27
	3,84	3,88	3,84	3,88	3,84	3,88	3,84	3,88	3,84	3,88	3,84	3,88
	2,36	2,01	2,36	2,01	2,36	2,01	2,36	2,01	2,36	2,01	2,36	2,01
	2,36	2,39	2,36	2,39	2,36	2,39	2,36	2,39	2,36	2,39	2,36	2,39
6 x 90	3,84	3,27	3,84	3,27	3,84	3,27	3,84	3,27	3,84	3,27	3,84	3,27
	3,84	3,88	3,84	3,88	3,84	3,88	3,84	3,88	3,84	3,88	3,84	3,88
	2,36	2,01	2,36	2,01	2,36	2,01	2,36	2,01	2,36	2,01	2,36	2,01
	2,36	2,39	2,36	2,39	2,36	2,39	2,36	2,39	2,36	2,39	2,36	2,39
6 x 100	4,68	3,48	4,68	3,48	4,68	3,48	4,68	3,48	4,68	3,48	4,68	3,48
	4,68	4,1	4,68	4,1	4,68	4,1	4,68	4,1	4,68	4,1	4,68	4,1
	2,88	2,14	2,88	2,14	2,88	2,14	2,88	2,14	2,88	2,14	2,88	2,14
	2,88	2,52	2,88	2,52	2,88	2,52	2,88	2,52	2,88	2,52	2,88	2,52
6 x 120	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67
	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29
	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26
	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64
6 x 140	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67
	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29
	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26
	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64
6 x 160	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67
	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29
	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26
	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64
6 x 180	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67
	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29
	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26
	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64
6 x 200	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67
	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29
	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26
	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64
6 x 220	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67
	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29
	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26
	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64
6 x 240	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67	5,46	3,67
	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29	5,46	4,29
	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26	3,36	2,26
	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64	3,36	2,64



Hinweis:

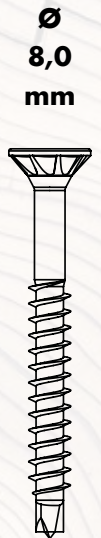
Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY®plus 4 CSMP

- Senkkopf (Stahlblech mit Senkbohrung)
- Spitzenausführung: Bohrspitze
- Oberfläche: Verzinkt
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Werkstoff: Stahl gehärtet

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	2		4		6		8		10		12	
8 x 140	7,73	4,67	7,73	4,67	7,73	5,23	7,73	5,8	7,73	5,8	7,73	5,8
	7,73	5,52	7,73	5,52	7,73	6,26	7,73	7	7,73	7	7,73	7
	4,76	2,87	4,76	2,87	4,76	3,22	4,76	3,57	4,76	3,57	4,76	3,57
	4,76	3,39	4,76	3,39	4,76	3,85	4,76	4,31	4,76	4,31	4,76	4,31
8 x 160	7,73	4,67	7,73	4,67	7,73	5,23	7,73	5,8	7,73	5,8	7,73	5,8
	7,73	5,52	7,73	5,52	7,73	6,26	7,73	7	7,73	7	7,73	7
	4,76	2,87	4,76	2,87	4,76	3,22	4,76	3,57	4,76	3,57	4,76	3,57
	4,76	3,39	4,76	3,39	4,76	3,85	4,76	4,31	4,76	4,31	4,76	4,31
8 x 180	7,73	4,67	7,73	4,67	7,73	5,23	7,73	5,8	7,73	5,8	7,73	5,8
	7,73	5,52	7,73	5,52	7,73	6,26	7,73	7	7,73	7	7,73	7
	4,76	2,87	4,76	2,87	4,76	3,22	4,76	3,57	4,76	3,57	4,76	3,57
	4,76	3,39	4,76	3,39	4,76	3,85	4,76	4,31	4,76	4,31	4,76	4,31
8 x 200	7,73	4,67	7,73	4,67	7,73	5,23	7,73	5,8	7,73	5,8	7,73	5,8
	7,73	5,52	7,73	5,52	7,73	6,26	7,73	7	7,73	7	7,73	7
	4,76	2,87	4,76	2,87	4,76	3,22	4,76	3,57	4,76	3,57	4,76	3,57
	4,76	3,39	4,76	3,39	4,76	3,85	4,76	4,31	4,76	4,31	4,76	4,31
8 x 220	9,65	5,15	9,65	5,15	9,65	5,71	9,65	6,28	9,65	6,28	9,65	6,28
	9,65	6	9,65	6	9,65	6,74	9,65	7,48	9,65	7,48	9,65	7,48
	5,94	3,17	5,94	3,17	5,94	3,52	5,94	3,87	5,94	3,87	5,94	3,87
	5,94	3,69	5,94	3,69	5,94	4,15	5,94	4,6	5,94	4,6	5,94	4,6
8 x 240	9,65	5,15	9,65	5,15	9,65	5,71	9,65	6,28	9,65	6,28	9,65	6,28
	9,65	6	9,65	6	9,65	6,74	9,65	7,48	9,65	7,48	9,65	7,48
	5,94	3,17	5,94	3,17	5,94	3,52	5,94	3,87	5,94	3,87	5,94	3,87
	5,94	3,69	5,94	3,69	5,94	4,15	5,94	4,6	5,94	4,6	5,94	4,6
8 x 260	9,65	5,15	9,65	5,15	9,65	5,71	9,65	6,28	9,65	6,28	9,65	6,28
	9,65	6	9,65	6	9,65	6,74	9,65	7,48	9,65	7,48	9,65	7,48
	5,94	3,17	5,94	3,17	5,94	3,52	5,94	3,87	5,94	3,87	5,94	3,87
	5,94	3,69	5,94	3,69	5,94	4,15	5,94	4,6	5,94	4,6	5,94	4,6
8 x 280	9,65	5,15	9,65	5,15	9,65	5,71	9,65	6,28	9,65	6,28	9,65	6,28
	9,65	6	9,65	6	9,65	6,74	9,65	7,48	9,65	7,48	9,65	7,48
	5,94	3,17	5,94	3,17	5,94	3,52	5,94	3,87	5,94	3,87	5,94	3,87
	5,94	3,69	5,94	3,69	5,94	4,15	5,94	4,6	5,94	4,6	5,94	4,6
8 x 300	9,65	5,15	9,65	5,15	9,65	5,71	9,65	6,28	9,65	6,28	9,65	6,28
	9,65	6	9,65	6	9,65	6,74	9,65	7,48	9,65	7,48	9,65	7,48
	5,94	3,17	5,94	3,17	5,94	3,52	5,94	3,87	5,94	3,87	5,94	3,87
	5,94	3,69	5,94	3,69	5,94	4,15	5,94	4,6	5,94	4,6	5,94	4,6
8 x 400	9,65	5,15	9,65	5,15	9,65	5,71	9,65	6,28	9,65	6,28	9,65	6,28
	9,65	6	9,65	6	9,65	6,74	9,65	7,48	9,65	7,48	9,65	7,48
	5,94	3,17	5,94	3,17	5,94	3,52	5,94	3,87	5,94	3,87	5,94	3,87
	5,94	3,69	5,94	3,69	5,94	4,15	5,94	4,6	5,94	4,6	5,94	4,6
8 x 430	9,65	5,15	9,65	5,15	9,65	5,71	9,65	6,28	9,65	6,28	9,65	6,28
	9,65	6	9,65	6	9,65	6,74	9,65	7,48	9,65	7,48	9,65	7,48
	5,94	3,17	5,94	3,17	5,94	3,52	5,94	3,87	5,94	3,87	5,94	3,87
	5,94	3,69	5,94	3,69	5,94	4,15	5,94	4,6	5,94	4,6	5,94	4,6



Hinweis:

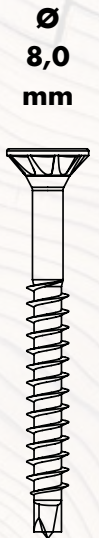
Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY®plus 4 CSMP

- Senkkopf (Stahlblech mit Senkbohrung)
- Spitzenausführung: Bohrspitze
- Oberfläche: Verzinkt
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Werkstoff: Stahl gehärtet

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	14		18		20		22		24		28	
8 x 140	7,73	5,8	7,73	5,8	7,73	5,8	7,73	5,8	7,73	5,8	7,73	5,8
	7,73	7	7,73	7	7,73	7	7,73	7	7,73	7	7,73	7
	4,76	3,57	4,76	3,57	4,76	3,57	4,76	3,57	4,76	3,57	4,76	3,57
	4,76	4,31	4,76	4,31	4,76	4,31	4,76	4,31	4,76	4,31	4,76	4,31
8 x 160	7,73	5,8	7,73	5,8	7,73	5,8	7,73	5,8	7,73	5,8	7,73	5,8
	7,73	7	7,73	7	7,73	7	7,73	7	7,73	7	7,73	7
	4,76	3,57	4,76	3,57	4,76	3,57	4,76	3,57	4,76	3,57	4,76	3,57
	4,76	4,31	4,76	4,31	4,76	4,31	4,76	4,31	4,76	4,31	4,76	4,31
8 x 180	7,73	5,8	7,73	5,8	7,73	5,8	7,73	5,8	7,73	5,8	7,73	5,8
	7,73	7	7,73	7	7,73	7	7,73	7	7,73	7	7,73	7
	4,76	3,57	4,76	3,57	4,76	3,57	4,76	3,57	4,76	3,57	4,76	3,57
	4,76	4,31	4,76	4,31	4,76	4,31	4,76	4,31	4,76	4,31	4,76	4,31
8 x 200	7,73	5,8	7,73	5,8	7,73	5,8	7,73	5,8	7,73	5,8	7,73	5,8
	7,73	7	7,73	7	7,73	7	7,73	7	7,73	7	7,73	7
	4,76	3,57	4,76	3,57	4,76	3,57	4,76	3,57	4,76	3,57	4,76	3,57
	4,76	4,31	4,76	4,31	4,76	4,31	4,76	4,31	4,76	4,31	4,76	4,31
8 x 220	9,65	6,28	9,65	6,28	9,65	6,28	9,65	6,28	9,65	6,28	9,65	6,28
	9,65	7,48	9,65	7,48	9,65	7,48	9,65	7,48	9,65	7,48	9,65	7,48
	5,94	3,87	5,94	3,87	5,94	3,87	5,94	3,87	5,94	3,87	5,94	3,87
	5,94	4,6	5,94	4,6	5,94	4,6	5,94	4,6	5,94	4,6	5,94	4,6
8 x 240	9,65	6,28	9,65	6,28	9,65	6,28	9,65	6,28	9,65	6,28	9,65	6,28
	9,65	7,48	9,65	7,48	9,65	7,48	9,65	7,48	9,65	7,48	9,65	7,48
	5,94	3,87	5,94	3,87	5,94	3,87	5,94	3,87	5,94	3,87	5,94	3,87
	5,94	4,6	5,94	4,6	5,94	4,6	5,94	4,6	5,94	4,6	5,94	4,6
8 x 260	9,65	6,28	9,65	6,28	9,65	6,28	9,65	6,28	9,65	6,28	9,65	6,28
	9,65	7,48	9,65	7,48	9,65	7,48	9,65	7,48	9,65	7,48	9,65	7,48
	5,94	3,87	5,94	3,87	5,94	3,87	5,94	3,87	5,94	3,87	5,94	3,87
	5,94	4,6	5,94	4,6	5,94	4,6	5,94	4,6	5,94	4,6	5,94	4,6
8 x 280	9,65	6,28	9,65	6,28	9,65	6,28	9,65	6,28	9,65	6,28	9,65	6,28
	9,65	7,48	9,65	7,48	9,65	7,48	9,65	7,48	9,65	7,48	9,65	7,48
	5,94	3,87	5,94	3,87	5,94	3,87	5,94	3,87	5,94	3,87	5,94	3,87
	5,94	4,6	5,94	4,6	5,94	4,6	5,94	4,6	5,94	4,6	5,94	4,6
8 x 300	9,65	6,28	9,65	6,28	9,65	6,28	9,65	6,28	9,65	6,28	9,65	6,28
	9,65	7,48	9,65	7,48	9,65	7,48	9,65	7,48	9,65	7,48	9,65	7,48
	5,94	3,87	5,94	3,87	5,94	3,87	5,94	3,87	5,94	3,87	5,94	3,87
	5,94	4,6	5,94	4,6	5,94	4,6	5,94	4,6	5,94	4,6	5,94	4,6
8 x 400	9,65	6,28	9,65	6,28	9,65	6,28	9,65	6,28	9,65	6,28	9,65	6,28
	9,65	7,48	9,65	7,48	9,65	7,48	9,65	7,48	9,65	7,48	9,65	7,48
	5,94	3,87	5,94	3,87	5,94	3,87	5,94	3,87	5,94	3,87	5,94	3,87
	5,94	4,6	5,94	4,6	5,94	4,6	5,94	4,6	5,94	4,6	5,94	4,6
8 x 430	9,65	6,28	9,65	6,28	9,65	6,28	9,65	6,28	9,65	6,28	9,65	6,28
	9,65	7,48	9,65	7,48	9,65	7,48	9,65	7,48	9,65	7,48	9,65	7,48
	5,94	3,87	5,94	3,87	5,94	3,87	5,94	3,87	5,94	3,87	5,94	3,87
	5,94	4,6	5,94	4,6	5,94	4,6	5,94	4,6	5,94	4,6	5,94	4,6



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY®plus 4 CSMP

- Senkkopf (Stahlblech mit Senkbohrung)
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Bohrspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	2		4		6		8		10		12	
8 x 480	9,65	5,15	9,65	5,15	9,65	5,71	9,65	6,28	9,65	6,28	9,65	6,28
	9,65	6	9,65	6	9,65	6,74	9,65	7,48	9,65	7,48	9,65	7,48
	5,94	3,17	5,94	3,17	5,94	3,52	5,94	3,87	5,94	3,87	5,94	3,87
	5,94	3,69	5,94	3,69	5,94	4,15	5,94	4,6	5,94	4,6	5,94	4,6

Ø
8,0
mm



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY®plus 4 CSMP

- Senkkopf (Stahlblech mit Senkbohrung)
- Spitzenausführung: Bohrspitze
- Oberfläche: Verzinkt
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Werkstoff: Stahl gehärtet

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	14		18		20		22		24		28	
8 x 480	9,65	6,28	9,65	6,28	9,65	6,28	9,65	6,28	9,65	6,28	9,65	6,28
	9,65	7,48	9,65	7,48	9,65	7,48	9,65	7,48	9,65	7,48	9,65	7,48
	5,94	3,87	5,94	3,87	5,94	3,87	5,94	3,87	5,94	3,87	5,94	3,87
	5,94	4,6	5,94	4,6	5,94	4,6	5,94	4,6	5,94	4,6	5,94	4,6

Ø
8,0
mm



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 JH

- Balkenschraubenkopf
- Gewindeausführung: Vollgewinde

- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet

- Oberfläche: Stahl verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]													
	1,5		2		2,5		3		4		6		8	
5 x 25	1,3	1,52	1,3	1,51	1,3	1,5	1,3	1,49	1,3	1,47				
	1,3	1,99	1,3	1,97	1,3	1,95	1,3	1,93	1,3	1,89				
	0,8	0,94	0,8	0,93	0,8	0,92	0,8	0,92	0,8	0,9				
	0,8	1,23	0,8	1,21	0,8	1,2	0,8	1,19	0,8	1,16				
5 x 35	1,95	1,96	1,95	1,94	1,95	1,93	1,95	1,91	1,95	1,88	1,89	1,81	1,76	1,73
	1,95	2,55	1,95	2,55	1,95	2,55	1,95	2,55	1,95	2,5	1,89	2,39	1,76	2,26
	1,2	1,21	1,2	1,2	1,2	1,19	1,2	1,18	1,2	1,16	1,16	1,12	1,08	1,06
	1,2	1,57	1,2	1,57	1,2	1,57	1,2	1,57	1,2	1,54	1,16	1,47	1,08	1,39
5 x 40	2,28	2,19	2,28	2,18	2,28	2,16	2,28	2,15	2,28	2,12	2,21	2,04	2,08	1,95
	2,28	2,63	2,28	2,63	2,28	2,63	2,28	2,63	2,28	2,63	2,21	2,62	2,08	2,58
	1,4	1,35	1,4	1,34	1,4	1,33	1,4	1,32	1,4	1,3	1,36	1,25	1,28	1,2
	1,4	1,62	1,4	1,62	1,4	1,62	1,4	1,62	1,4	1,62	1,36	1,61	1,28	1,59
5 x 50	2,73	2,34	2,73	2,34	2,73	2,34	2,73	2,34	2,73	2,34	2,73	2,34	2,73	2,34
	2,73	2,75	2,73	2,75	2,73	2,75	2,73	2,75	2,73	2,75	2,73	2,75	2,73	2,75
	1,68	1,44	1,68	1,44	1,68	1,44	1,68	1,44	1,68	1,44	1,68	1,44	1,68	1,44
	1,68	1,69	1,68	1,69	1,68	1,69	1,68	1,69	1,68	1,69	1,68	1,69	1,68	1,69
5 x 60	3,38	2,51	3,38	2,51	3,38	2,51	3,38	2,51	3,38	2,51	3,38	2,51	3,38	2,51
	3,38	2,91	3,38	2,91	3,38	2,91	3,38	2,91	3,38	2,91	3,38	2,91	3,38	2,91
	2,08	1,54	2,08	1,54	2,08	1,54	2,08	1,54	2,08	1,54	2,08	1,54	2,08	1,54
	2,08	1,79	2,08	1,79	2,08	1,79	2,08	1,79	2,08	1,79	2,08	1,79	2,08	1,79
5 x 70	4,03	2,67	4,03	2,67	4,03	2,67	4,03	2,67	4,03	2,67	4,03	2,67	4,03	2,67
	4,03	3,07	4,03	3,07	4,03	3,07	4,03	3,07	4,03	3,07	4,03	3,07	4,03	3,07
	2,48	1,64	2,48	1,64	2,48	1,64	2,48	1,64	2,48	1,64	2,48	1,64	2,48	1,64
	2,48	1,89	2,48	1,89	2,48	1,89	2,48	1,89	2,48	1,89	2,48	1,89	2,48	1,89

Ø
5,0
mm



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 JH

- Balkenschraubenkopf
- Gewindeausführung: Vollgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Stahl verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	10		12		14		18		20		22	
5 x 25												
5 x 35	1,63	1,64	1,5	1,56	1,37	1,48						
	1,63	2,14	1,5	2,02	1,37	1,91						
	1	1,01	0,92	0,96	0,84	0,91						
	1	1,32	0,92	1,24	0,84	1,17						
5 x 40	1,95	1,86	1,82	1,77	1,69	1,68	1,43	1,52	1,3	1,45		
	1,95	2,45	1,82	2,33	1,69	2,2	1,43	1,96	1,3	1,85		
	1,2	1,14	1,12	1,09	1,04	1,04	0,88	0,94	0,8	0,89		
	1,2	1,51	1,12	1,43	1,04	1,36	0,88	1,21	0,8	1,14		
5 x 50	2,6	2,31	2,47	2,23	2,34	2,13	2,08	1,95	1,95	1,86	1,82	1,77
	2,6	2,71	2,47	2,68	2,34	2,65	2,08	2,58	1,95	2,45	1,82	2,33
	1,6	1,42	1,52	1,37	1,44	1,31	1,28	1,2	1,2	1,14	1,12	1,09
	1,6	1,67	1,52	1,65	1,44	1,63	1,28	1,59	1,2	1,51	1,12	1,43
5 x 60	3,25	2,47	3,12	2,44	2,99	2,41	2,73	2,34	2,6	2,31	2,47	2,23
	3,25	2,88	3,12	2,84	2,99	2,81	2,73	2,75	2,6	2,71	2,47	2,68
	2	1,52	1,92	1,5	1,84	1,48	1,68	1,44	1,6	1,42	1,52	1,37
	2	1,77	1,92	1,75	1,84	1,73	1,68	1,69	1,6	1,67	1,52	1,65
5 x 70	3,9	2,64	3,77	2,6	3,64	2,57	3,38	2,51	3,25	2,47	3,12	2,44
	3,9	3,04	3,77	3,01	3,64	2,97	3,38	2,91	3,25	2,88	3,12	2,84
	2,4	1,62	2,32	1,6	2,24	1,58	2,08	1,54	2	1,52	1,92	1,5
	2,4	1,87	2,32	1,85	2,24	1,83	2,08	1,79	2	1,77	1,92	1,75

Ø
5,0
mm



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY®plus VG 4 CSMP

- Senkkopf (Stahlblech mit Senkbohrung)
- Gewindeausführung: Vollgewinde
- Spitzenausführung: Bohrspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	2		4		6		8		10		12	
6 x 80	4,62	2,7	4,62	2,92	4,62	3,34	4,62	3,34	4,62	3,34	4,62	3,34
	4,62	3,12	4,62	3,39	4,62	3,93	4,62	3,93	4,62	3,93	4,62	3,93
	2,84	1,66	2,84	1,8	2,84	2,06	2,84	2,06	2,84	2,06	2,84	2,06
	2,84	1,92	2,84	2,09	2,84	2,42	2,84	2,42	2,84	2,42	2,84	2,42
6 x 100	6	3,05	6	3,26	6	3,69	6	3,69	6	3,69	6	3,69
	6	3,46	6	3,73	6	4,28	6	4,28	6	4,28	6	4,28
	3,69	1,88	3,69	2,01	3,69	2,27	3,69	2,27	3,69	2,27	3,69	2,27
	3,69	2,13	3,69	2,3	3,69	2,63	3,69	2,63	3,69	2,63	3,69	2,63
6 x 120	7,38	3,09	7,38	3,41	7,38	4,03	7,38	4,03	7,38	4,03	7,38	4,03
	7,38	3,81	7,38	4,08	7,38	4,62	7,38	4,62	7,38	4,62	7,38	4,62
	4,54	1,9	4,54	2,1	4,54	2,48	4,54	2,48	4,54	2,48	4,54	2,48
	4,54	2,34	4,54	2,51	4,54	2,84	4,54	2,84	4,54	2,84	4,54	2,84
6 x 140	8,49	3,09	8,49	3,5	8,49	4,31	8,49	4,31	8,49	4,31	8,49	4,31
	8,49	3,93	8,49	4,25	8,49	4,9	8,49	4,9	8,49	4,9	8,49	4,9
	5,22	1,9	5,22	2,15	5,22	2,65	5,22	2,65	5,22	2,65	5,22	2,65
	5,22	2,42	5,22	2,62	5,22	3,01	5,22	3,01	5,22	3,01	5,22	3,01
6 x 160	9,87	3,09	9,87	3,52	9,87	4,38	9,87	4,38	9,87	4,38	9,87	4,38
	9,87	3,93	9,87	4,36	9,87	5,24	9,87	5,24	9,87	5,24	9,87	5,24
	6,07	1,9	6,07	2,17	6,07	2,69	6,07	2,69	6,07	2,69	6,07	2,69
	6,07	2,42	6,07	2,69	6,07	3,23	6,07	3,23	6,07	3,23	6,07	3,23
6 x 180	11,2	3,09	11,2	3,52	11,2	4,38	11,2	4,38	11,2	4,38	11,2	4,38
	11,2	3,93	11,2	4,47	11,2	5,55	11,2	5,55	11,2	5,55	11,2	5,55
	6,92	1,9	6,92	2,17	6,92	2,69	6,92	2,69	6,92	2,69	6,92	2,69
	6,92	2,42	6,92	2,75	6,92	3,42	6,92	3,42	6,92	3,42	6,92	3,42
6 x 200	11,5	3,09	11,5	3,52	11,5	4,38	11,5	4,38	11,5	4,38	11,5	4,38
	11,5	3,93	11,5	4,47	11,5	5,55	11,5	5,55	11,5	5,55	11,5	5,55
	7,77	1,9	7,77	2,17	7,77	2,69	7,77	2,69	7,77	2,69	7,77	2,69
	7,77	2,42	7,77	2,75	7,77	3,42	7,77	3,42	7,77	3,42	7,77	3,42

Ø
6,0
mm



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY®plus VG 4 CSMP

- Senkkopf (Stahlblech mit Senkbohrung)
- Spitzenausführung: Bohrspitze
- Oberfläche: Verzinkt
- Gewindeausführung: Vollgewinde
- Werkstoff: Stahl gehärtet

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	14		18		20		22		24		28	
6 x 80	4,55	3,33	4,28	3,26	4,14	3,22	4	3,19	3,86	3,15	3,59	3,09
	4,55	3,91	4,28	3,85	4,14	3,81	4	3,78	3,86	3,74	3,59	3,67
	2,8	2,05	2,63	2	2,55	1,98	2,46	1,96	2,38	1,94	2,21	1,9
	2,8	2,41	2,63	2,37	2,55	2,35	2,46	2,32	2,38	2,3	2,21	2,26
6 x 100	5,93	3,67	5,66	3,6	5,52	3,57	5,38	3,53	5,24	3,5	4,97	3,43
	5,93	4,26	5,66	4,19	5,52	4,16	5,38	4,12	5,24	4,09	4,97	4,02
	3,65	2,26	3,48	2,22	3,4	2,2	3,31	2,17	3,23	2,15	3,06	2,11
	3,65	2,62	3,48	2,58	3,4	2,56	3,31	2,54	3,23	2,52	3,06	2,47
6 x 120	7,31	4,02	7,04	3,95	6,9	3,91	6,76	3,88	6,62	3,84	6,35	3,78
	7,31	4,6	7,04	4,54	6,9	4,5	6,76	4,47	6,62	4,43	6,35	4,36
	4,5	2,47	4,33	2,43	4,25	2,41	4,16	2,39	4,08	2,37	3,91	2,32
	4,5	2,83	4,33	2,79	4,25	2,77	4,16	2,75	4,08	2,73	3,91	2,68
6 x 140	8,49	4,31	8,42	4,29	8,28	4,26	8,14	4,22	8	4,19	7,73	4,12
	8,49	4,9	8,42	4,88	8,28	4,85	8,14	4,81	8	4,78	7,73	4,71
	5,22	2,65	5,18	2,64	5,1	2,62	5,01	2,6	4,93	2,58	4,76	2,54
	5,22	3,01	5,18	3	5,1	2,98	5,01	2,96	4,93	2,94	4,76	2,9
6 x 160	9,87	4,38	9,8	4,38	9,66	4,38	9,52	4,38	9,38	4,38	9,11	4,38
	9,87	5,24	9,8	5,23	9,66	5,19	9,52	5,16	9,38	5,12	9,11	5,05
	6,07	2,69	6,03	2,69	5,94	2,69	5,86	2,69	5,77	2,69	5,6	2,69
	6,07	3,23	6,03	3,22	5,94	3,19	5,86	3,17	5,77	3,15	5,6	3,11
6 x 180	11,2	4,38	11,2	4,38	11	4,38	10,9	4,38	10,8	4,38	10,5	4,38
	11,2	5,55	11,2	5,55	11	5,54	10,9	5,5	10,8	5,47	10,5	5,4
	6,92	2,69	6,88	2,69	6,79	2,69	6,71	2,69	6,62	2,69	6,45	2,69
	6,92	3,42	6,88	3,42	6,79	3,41	6,71	3,39	6,62	3,36	6,45	3,32
6 x 200	11,5	4,38	11,5	4,38	11,5	4,38	11,5	4,38	11,5	4,38	11,5	4,38
	11,5	5,55	11,5	5,55	11,5	5,55	11,5	5,55	11,5	5,55	11,5	5,55
	7,77	2,69	7,73	2,69	7,64	2,69	7,56	2,69	7,47	2,69	7,3	2,69
	7,77	3,42	7,73	3,42	7,64	3,42	7,56	3,42	7,47	3,42	7,3	3,42



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY®plus VG 4 COMBI

- Sechskantkopf
- Gewindeausführung: Vollgewinde
- Spitzenausführung: Bohrspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	2		4		6		8		10		12	
6 x 80	4,9	2,77	4,9	2,99	4,9	3,41	4,9	3,41	4,83	3,4	4,69	3,36
	4,9	3,19	4,9	3,46	4,9	4	4,9	4	4,83	3,98	4,69	3,95
	3,01	1,71	3,01	1,84	3,01	2,1	3,01	2,1	2,97	2,09	2,89	2,07
	3,01	1,96	3,01	2,13	3,01	2,46	3,01	2,46	2,97	2,45	2,89	2,43
6 x 100	6,28	3,09	6,28	3,32	6,28	3,76	6,28	3,76	6,21	3,74	6,07	3,71
	6,28	3,53	6,28	3,8	6,28	4,35	6,28	4,35	6,21	4,33	6,07	4,29
	3,86	1,9	3,86	2,04	3,86	2,31	3,86	2,31	3,82	2,3	3,74	2,28
	3,86	2,17	3,86	2,34	3,86	2,67	3,86	2,67	3,82	2,66	3,74	2,64

Ø
6,0
mm



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY®plus VG 4 COMBI

- Sechskantkopf
- Gewindeausführung: Vollgewinde
- Spitzenausführung: Bohrspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	14		18		20		22		24		28	
6 x 80	4,55	3,33	4,28	3,26	4,14	3,22	4	3,19	3,86	3,15	3,59	3,09
	4,55	3,91	4,28	3,85	4,14	3,81	4	3,78	3,86	3,74	3,59	3,67
	2,8	2,05	2,63	2	2,55	1,98	2,46	1,96	2,38	1,94	2,21	1,9
	2,8	2,41	2,63	2,37	2,55	2,35	2,46	2,32	2,38	2,3	2,21	2,26
6 x 100	5,93	3,67	5,66	3,6	5,52	3,57	5,38	3,53	5,24	3,5	4,97	3,43
	5,93	4,26	5,66	4,19	5,52	4,16	5,38	4,12	5,24	4,09	4,97	4,02
	3,65	2,26	3,48	2,22	3,4	2,2	3,31	2,17	3,23	2,15	3,06	2,11
	3,65	2,62	3,48	2,58	3,4	2,56	3,31	2,54	3,23	2,52	3,06	2,47

Ø
6,0
mm



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY®plus VG 4 CSMP

- Senkkopf (Stahlblech mit Senkbohrung)
- Spitzenausführung: Bohrspitze
- Oberfläche: Verzinkt
- Gewindeausführung: Vollgewinde
- Werkstoff: Stahl gehärtet

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	2		4		6		8		10		12	
8 x 120	9,7	5,16	9,7	5,16	9,7	5,73	9,7	6,29	9,7	6,29	9,7	6,29
	9,7	6,01	9,7	6,01	9,7	6,75	9,7	7,49	9,7	7,49	9,7	7,49
	5,97	3,18	5,97	3,18	5,97	3,52	5,97	3,87	5,97	3,87	5,97	3,87
	5,97	3,7	5,97	3,7	5,97	4,15	5,97	4,61	5,97	4,61	5,97	4,61
8 x 140	11,6	5,47	11,6	5,47	11,6	6,12	11,6	6,77	11,6	6,77	11,6	6,77
	11,6	6,49	11,6	6,49	11,6	7,23	11,6	7,97	11,6	7,97	11,6	7,97
	7,15	3,37	7,15	3,37	7,15	3,77	7,15	4,17	7,15	4,17	7,15	4,17
	7,15	3,99	7,15	3,99	7,15	4,45	7,15	4,91	7,15	4,91	7,15	4,91
8 x 160	13,5	5,47	13,5	5,47	13,5	6,36	13,5	7,25	13,5	7,25	13,5	7,25
	13,5	6,97	13,5	6,97	13,5	7,71	13,5	8,45	13,5	8,45	13,5	8,45
	8,33	3,37	8,33	3,37	8,33	3,92	8,33	4,46	8,33	4,46	8,33	4,46
	8,33	4,29	8,33	4,29	8,33	4,75	8,33	5,2	8,33	5,2	8,33	5,2
8 x 180	15,5	5,47	15,5	5,47	15,5	6,6	15,5	7,73	15,5	7,73	15,5	7,73
	15,5	7,17	15,5	7,17	15,5	8,05	15,5	8,93	15,5	8,93	15,5	8,93
	9,51	3,37	9,51	3,37	9,51	4,06	9,51	4,76	9,51	4,76	9,51	4,76
	9,51	4,41	9,51	4,41	9,51	4,95	9,51	5,5	9,51	5,5	9,51	5,5
8 x 200	17,4	5,47	17,4	5,47	17,4	6,61	17,4	7,74	17,4	7,74	17,4	7,74
	17,4	7,17	17,4	7,17	17,4	8,29	17,4	9,41	17,4	9,41	17,4	9,41
	10,7	3,37	10,7	3,37	10,7	4,06	10,7	4,76	10,7	4,76	10,7	4,76
	10,7	4,41	10,7	4,41	10,7	5,1	10,7	5,79	10,7	5,79	10,7	5,79
8 x 220	19,3	5,47	19,3	5,47	19,3	6,61	19,3	7,74	19,3	7,74	19,3	7,74
	19,3	7,17	19,3	7,17	19,3	8,53	19,3	9,89	19,3	9,89	19,3	9,89
	11,9	3,37	11,9	3,37	11,9	4,06	11,9	4,76	11,9	4,76	11,9	4,76
	11,9	4,41	11,9	4,41	11,9	5,25	11,9	6,09	11,9	6,09	11,9	6,09
8 x 240	21,2	5,47	21,2	5,47	21,2	6,61	21,2	7,74	21,2	7,74	21,2	7,74
	21,2	7,17	21,2	7,17	21,2	8,65	21,2	10,1	21,2	10,1	21,2	10,1
	13,1	3,37	13,1	3,37	13,1	4,06	13,1	4,76	13,1	4,76	13,1	4,76
	13,1	4,41	13,1	4,41	13,1	5,33	13,1	6,24	13,1	6,24	13,1	6,24
8 x 260	22	5,47	22	5,47	22	6,61	22	7,74	22	7,74	22	7,74
	22	7,17	22	7,17	22	8,65	22	10,1	22	10,1	22	10,1
	14,2	3,37	14,2	3,37	14,2	4,06	14,2	4,76	14,2	4,76	14,2	4,76
	14,2	4,41	14,2	4,41	14,2	5,33	14,2	6,24	14,2	6,24	14,2	6,24
8 x 280	22	5,47	22	5,47	22	6,61	22	7,74	22	7,74	22	7,74
	22	7,17	22	7,17	22	8,65	22	10,1	22	10,1	22	10,1
	15,4	3,37	15,4	3,37	15,4	4,06	15,4	4,76	15,4	4,76	15,4	4,76
	15,4	4,41	15,4	4,41	15,4	5,33	15,4	6,24	15,4	6,24	15,4	6,24
8 x 300	22	5,47	22	5,47	22	6,61	22	7,74	22	7,74	22	7,74
	22	7,17	22	7,17	22	8,65	22	10,1	22	10,1	22	10,1
	16,2	3,37	16,2	3,37	16,2	4,06	16,2	4,76	16,2	4,76	16,2	4,76
	16,2	4,41	16,2	4,41	16,2	5,33	16,2	6,24	16,2	6,24	16,2	6,24
8 x 320	22	5,47	22	5,47	22	6,61	22	7,74	22	7,74	22	7,74
	22	7,17	22	7,17	22	8,65	22	10,1	22	10,1	22	10,1
	16,9	3,37	16,9	3,37	16,9	4,06	16,9	4,76	16,9	4,76	16,9	4,76
	16,9	4,41	16,9	4,41	16,9	5,33	16,9	6,24	16,9	6,24	16,9	6,24

Ø
8,0
mm



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY®plus VG 4 CSMP

- Senkkopf (Stahlblech mit Senkbohrung)
- Spitzenausführung: Bohrspitze
- Oberfläche: Verzinkt
- Gewindeausführung: Vollgewinde
- Werkstoff: Stahl gehärtet

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	14		18		20		22		24		28	
8 x 120	9,7	6,29	9,7	6,29	9,6	6,27	9,41	6,22	9,22	6,17	8,83	6,08
	9,7	7,49	9,7	7,49	9,6	7,47	9,41	7,42	9,22	7,37	8,83	7,28
	5,97	3,87	5,97	3,87	5,91	3,86	5,79	3,83	5,67	3,8	5,44	3,74
	5,97	4,61	5,97	4,61	5,91	4,6	5,79	4,57	5,67	4,54	5,44	4,48
8 x 140	11,6	6,77	11,6	6,77	11,5	6,75	11,3	6,7	11,1	6,65	10,8	6,56
	11,6	7,97	11,6	7,97	11,5	7,95	11,3	7,9	11,1	7,85	10,8	7,76
	7,15	4,17	7,15	4,17	7,09	4,15	6,97	4,12	6,85	4,09	6,62	4,04
	7,15	4,91	7,15	4,91	7,09	4,89	6,97	4,86	6,85	4,83	6,62	4,77
8 x 160	13,5	7,25	13,5	7,25	13,4	7,23	13,2	7,18	13,1	7,13	12,7	7,04
	13,5	8,45	13,5	8,45	13,4	8,43	13,2	8,38	13,1	8,33	12,7	8,24
	8,33	4,46	8,33	4,46	8,27	4,45	8,15	4,42	8,03	4,39	7,8	4,33
	8,33	5,2	8,33	5,2	8,27	5,19	8,15	5,16	8,03	5,13	7,8	5,07
8 x 180	15,5	7,73	15,5	7,73	15,4	7,71	15,2	7,66	15	7,61	14,6	7,52
	15,5	8,93	15,5	8,93	15,4	8,91	15,2	8,86	15	8,81	14,6	8,72
	9,51	4,76	9,51	4,76	9,45	4,74	9,33	4,71	9,22	4,69	8,98	4,63
	9,51	5,5	9,51	5,5	9,45	5,48	9,33	5,45	9,22	5,42	8,98	5,36
8 x 200	17,4	7,74	17,4	7,74	17,3	7,74	17,1	7,74	16,9	7,74	16,5	7,74
	17,4	9,41	17,4	9,41	17,3	9,39	17,1	9,34	16,9	9,29	16,5	9,2
	10,7	4,76	10,7	4,76	10,6	4,76	10,5	4,76	10,4	4,76	10,2	4,76
	10,7	5,79	10,7	5,79	10,6	5,78	10,5	5,75	10,4	5,72	10,2	5,66
8 x 220	19,3	7,74	19,3	7,74	19,2	7,74	19	7,74	18,8	7,74	18,4	7,74
	19,3	9,89	19,3	9,89	19,2	9,87	19	9,82	18,8	9,77	18,4	9,68
	11,9	4,76	11,9	4,76	11,8	4,76	11,7	4,76	11,6	4,76	11,3	4,76
	11,9	6,09	11,9	6,09	11,8	6,07	11,7	6,04	11,6	6,01	11,3	5,96
8 x 240	21,2	7,74	21,2	7,74	21,1	7,74	20,9	7,74	20,7	7,74	20,4	7,74
	21,2	10,1	21,2	10,1	21,1	10,1	20,9	10,1	20,7	10,1	20,4	10,1
	13,1	4,76	13,1	4,76	13	4,76	12,9	4,76	12,8	4,76	12,5	4,76
	13,1	6,24	13,1	6,24	13	6,24	12,9	6,24	12,8	6,24	12,5	6,24
8 x 260	22	7,74	22	7,74	22	7,74	22	7,74	22	7,74	22	7,74
	22	10,1	22	10,1	22	10,1	22	10,1	22	10,1	22	10,1
	14,2	4,76	14,2	4,76	14,2	4,76	14,1	4,76	13,9	4,76	13,7	4,76
	14,2	6,24	14,2	6,24	14,2	6,24	14,1	6,24	13,9	6,24	13,7	6,24
8 x 280	22	7,74	22	7,74	22	7,74	22	7,74	22	7,74	22	7,74
	22	10,1	22	10,1	22	10,1	22	10,1	22	10,1	22	10,1
	15,4	4,76	15,4	4,76	15,4	4,76	15,2	4,76	15,1	4,76	14,9	4,76
	15,4	6,24	15,4	6,24	15,4	6,24	15,2	6,24	15,1	6,24	14,9	6,24
8 x 300	22	7,74	22	7,74	22	7,74	22	7,74	22	7,74	22	7,74
	22	10,1	22	10,1	22	10,1	22	10,1	22	10,1	22	10,1
	16,2	4,76	16,2	4,76	16,2	4,76	16,2	4,76	16,2	4,76	16,1	4,76
	16,2	6,24	16,2	6,24	16,2	6,24	16,2	6,24	16,2	6,24	16,1	6,24
8 x 320	22	7,74	22	7,74	22	7,74	22	7,74	22	7,74	22	7,74
	22	10,1	22	10,1	22	10,1	22	10,1	22	10,1	22	10,1
	16,9	4,76	16,9	4,76	16,9	4,76	16,9	4,76	16,9	4,76	16,9	4,76
	16,9	6,24	16,9	6,24	16,9	6,24	16,9	6,24	16,9	6,24	16,9	6,24



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY®plus VG 4 CSMP

- Senkkopf (Stahlblech mit Senkbohrung)
- Spitzenausführung: Bohrspitze
- Oberfläche: Verzinkt
- Gewindeausführung: Vollgewinde
- Werkstoff: Stahl gehärtet

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	2		4		6		8		10		12	
8 x 340	22	5,47	22	5,47	22	6,61	22	7,74	22	7,74	22	7,74
	22	7,17	22	7,17	22	8,65	22	10,1	22	10,1	22	10,1
	16,9	3,37	16,9	3,37	16,9	4,06	16,9	4,76	16,9	4,76	16,9	4,76
	16,9	4,41	16,9	4,41	16,9	5,33	16,9	6,24	16,9	6,24	16,9	6,24
8 x 360	22	5,47	22	5,47	22	6,61	22	7,74	22	7,74	22	7,74
	22	7,17	22	7,17	22	8,65	22	10,1	22	10,1	22	10,1
	16,9	3,37	16,9	3,37	16,9	4,06	16,9	4,76	16,9	4,76	16,9	4,76
	16,9	4,41	16,9	4,41	16,9	5,33	16,9	6,24	16,9	6,24	16,9	6,24
8 x 380	22	5,47	22	5,47	22	6,61	22	7,74	22	7,74	22	7,74
	22	7,17	22	7,17	22	8,65	22	10,1	22	10,1	22	10,1
	16,9	3,37	16,9	3,37	16,9	4,06	16,9	4,76	16,9	4,76	16,9	4,76
	16,9	4,41	16,9	4,41	16,9	5,33	16,9	6,24	16,9	6,24	16,9	6,24
8 x 400	22	5,47	22	5,47	22	6,61	22	7,74	22	7,74	22	7,74
	22	7,17	22	7,17	22	8,65	22	10,1	22	10,1	22	10,1
	16,9	3,37	16,9	3,37	16,9	4,06	16,9	4,76	16,9	4,76	16,9	4,76
	16,9	4,41	16,9	4,41	16,9	5,33	16,9	6,24	16,9	6,24	16,9	6,24
8 x 430	22	5,47	22	5,47	22	6,61	22	7,74	22	7,74	22	7,74
	22	7,17	22	7,17	22	8,65	22	10,1	22	10,1	22	10,1
	16,9	3,37	16,9	3,37	16,9	4,06	16,9	4,76	16,9	4,76	16,9	4,76
	16,9	4,41	16,9	4,41	16,9	5,33	16,9	6,24	16,9	6,24	16,9	6,24
8 x 450	22	5,47	22	5,47	22	6,61	22	7,74	22	7,74	22	7,74
	22	7,17	22	7,17	22	8,65	22	10,1	22	10,1	22	10,1
	16,9	3,37	16,9	3,37	16,9	4,06	16,9	4,76	16,9	4,76	16,9	4,76
	16,9	4,41	16,9	4,41	16,9	5,33	16,9	6,24	16,9	6,24	16,9	6,24
8 x 480	22	5,47	22	5,47	22	6,61	22	7,74	22	7,74	22	7,74
	22	7,17	22	7,17	22	8,65	22	10,1	22	10,1	22	10,1
	16,9	3,37	16,9	3,37	16,9	4,06	16,9	4,76	16,9	4,76	16,9	4,76
	16,9	4,41	16,9	4,41	16,9	5,33	16,9	6,24	16,9	6,24	16,9	6,24
8 x 530	22	5,47	22	5,47	22	6,61	22	7,74	22	7,74	22	7,74
	22	7,17	22	7,17	22	8,65	22	10,1	22	10,1	22	10,1
	16,9	3,37	16,9	3,37	16,9	4,06	16,9	4,76	16,9	4,76	16,9	4,76
	16,9	4,41	16,9	4,41	16,9	5,33	16,9	6,24	16,9	6,24	16,9	6,24
8 x 580	22	5,47	22	5,47	22	6,61	22	7,74	22	7,74	22	7,74
	22	7,17	22	7,17	22	8,65	22	10,1	22	10,1	22	10,1
	16,9	3,37	16,9	3,37	16,9	4,06	16,9	4,76	16,9	4,76	16,9	4,76
	16,9	4,41	16,9	4,41	16,9	5,33	16,9	6,24	16,9	6,24	16,9	6,24

Ø
8,0
mm



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY®plus VG 4 CSMP

- Senkkopf (Stahlblech mit Senkbohrung)
- Spitzenausführung: Bohrspitze
- Oberfläche: Verzinkt
- Gewindeausführung: Vollgewinde
- Werkstoff: Stahl gehärtet

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	14		18		20		22		24		28	
8 x 340	22	7,74	22	7,74	22	7,74	22	7,74	22	7,74	22	7,74
	22	10,1	22	10,1	22	10,1	22	10,1	22	10,1	22	10,1
	16,9	4,76	16,9	4,76	16,9	4,76	16,9	4,76	16,9	4,76	16,9	4,76
	16,9	6,24	16,9	6,24	16,9	6,24	16,9	6,24	16,9	6,24	16,9	6,24
8 x 360	22	7,74	22	7,74	22	7,74	22	7,74	22	7,74	22	7,74
	22	10,1	22	10,1	22	10,1	22	10,1	22	10,1	22	10,1
	16,9	4,76	16,9	4,76	16,9	4,76	16,9	4,76	16,9	4,76	16,9	4,76
	16,9	6,24	16,9	6,24	16,9	6,24	16,9	6,24	16,9	6,24	16,9	6,24
8 x 380	22	7,74	22	7,74	22	7,74	22	7,74	22	7,74	22	7,74
	22	10,1	22	10,1	22	10,1	22	10,1	22	10,1	22	10,1
	16,9	4,76	16,9	4,76	16,9	4,76	16,9	4,76	16,9	4,76	16,9	4,76
	16,9	6,24	16,9	6,24	16,9	6,24	16,9	6,24	16,9	6,24	16,9	6,24
8 x 400	22	7,74	22	7,74	22	7,74	22	7,74	22	7,74	22	7,74
	22	10,1	22	10,1	22	10,1	22	10,1	22	10,1	22	10,1
	16,9	4,76	16,9	4,76	16,9	4,76	16,9	4,76	16,9	4,76	16,9	4,76
	16,9	6,24	16,9	6,24	16,9	6,24	16,9	6,24	16,9	6,24	16,9	6,24
8 x 430	22	7,74	22	7,74	22	7,74	22	7,74	22	7,74	22	7,74
	22	10,1	22	10,1	22	10,1	22	10,1	22	10,1	22	10,1
	16,9	4,76	16,9	4,76	16,9	4,76	16,9	4,76	16,9	4,76	16,9	4,76
	16,9	6,24	16,9	6,24	16,9	6,24	16,9	6,24	16,9	6,24	16,9	6,24
8 x 450	22	7,74	22	7,74	22	7,74	22	7,74	22	7,74	22	7,74
	22	10,1	22	10,1	22	10,1	22	10,1	22	10,1	22	10,1
	16,9	4,76	16,9	4,76	16,9	4,76	16,9	4,76	16,9	4,76	16,9	4,76
	16,9	6,24	16,9	6,24	16,9	6,24	16,9	6,24	16,9	6,24	16,9	6,24
8 x 480	22	7,74	22	7,74	22	7,74	22	7,74	22	7,74	22	7,74
	22	10,1	22	10,1	22	10,1	22	10,1	22	10,1	22	10,1
	16,9	4,76	16,9	4,76	16,9	4,76	16,9	4,76	16,9	4,76	16,9	4,76
	16,9	6,24	16,9	6,24	16,9	6,24	16,9	6,24	16,9	6,24	16,9	6,24
8 x 530	22	7,74	22	7,74	22	7,74	22	7,74	22	7,74	22	7,74
	22	10,1	22	10,1	22	10,1	22	10,1	22	10,1	22	10,1
	16,9	4,76	16,9	4,76	16,9	4,76	16,9	4,76	16,9	4,76	16,9	4,76
	16,9	6,24	16,9	6,24	16,9	6,24	16,9	6,24	16,9	6,24	16,9	6,24
8 x 580	22	7,74	22	7,74	22	7,74	22	7,74	22	7,74	22	7,74
	22	10,1	22	10,1	22	10,1	22	10,1	22	10,1	22	10,1
	16,9	4,76	16,9	4,76	16,9	4,76	16,9	4,76	16,9	4,76	16,9	4,76
	16,9	6,24	16,9	6,24	16,9	6,24	16,9	6,24	16,9	6,24	16,9	6,24



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY®plus VG 4 COMBI

- Sechskantkopf
- Gewindeausführung: Vollgewinde
- Spitzenausführung: Bohrspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	2		4		6		8		10		12	
8 x 80	6,43	3,84	6,43	3,74	6,43	4,56	6,43	5,48	6,43	5,48	6,43	5,48
	6,43	5,19	6,43	5,19	6,43	5,94	6,43	6,68	6,43	6,68	6,43	6,68
	3,96	2,36	3,96	2,3	3,96	2,81	3,96	3,37	3,96	3,37	3,96	3,37
	3,96	3,2	3,96	3,2	3,96	3,65	3,96	4,11	3,96	4,11	3,96	4,11
8 x 100	8,35	4,82	8,35	4,72	8,35	5,29	8,35	5,96	8,35	5,96	8,35	5,96
	8,35	5,67	8,35	5,67	8,35	6,42	8,35	7,16	8,35	7,16	8,35	7,16
	5,14	2,97	5,14	2,91	5,14	3,26	5,14	3,67	5,14	3,67	5,14	3,67
	5,14	3,49	5,14	3,49	5,14	3,95	5,14	4,4	5,14	4,4	5,14	4,4
8 x 120	10,3	5,3	10,3	5,3	10,3	5,87	10,3	6,44	10,3	6,44	10,3	6,44
	10,3	6,15	10,3	6,15	10,3	6,9	10,3	7,64	10,3	7,64	10,3	7,64
	6,32	3,26	6,32	3,26	6,32	3,61	6,32	3,96	6,32	3,96	6,32	3,96
	6,32	3,79	6,32	3,79	6,32	4,24	6,32	4,7	6,32	4,7	6,32	4,7



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY®plus VG 4 COMBI

- Sechskantkopf
- Gewindeausführung: Vollgewinde
- Spitzenausführung: Bohrspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	14		18		20		22		24		28	
8 x 80	6,34	5,43	5,95	5,16	5,76	5,03	5,57	4,89	5,38	4,76	4,99	4,5
	6,34	6,65	5,95	6,56	5,76	6,51	5,57	6,46	5,38	6,41	4,99	6,32
	3,9	3,34	3,66	3,18	3,54	3,09	3,43	3,01	3,31	2,93	3,07	2,77
	3,9	4,09	3,66	4,04	3,54	4,01	3,43	3,98	3,31	3,95	3,07	3,89
8 x 100	8,26	5,93	7,87	5,84	7,68	5,79	7,49	5,74	7,3	5,69	6,91	5,6
	8,26	7,13	7,87	7,04	7,68	6,99	7,49	6,94	7,3	6,89	6,91	6,8
	5,08	3,65	4,84	3,59	4,73	3,56	4,61	3,53	4,49	3,5	4,25	3,44
	5,08	4,39	4,84	4,33	4,73	4,3	4,61	4,27	4,49	4,24	4,25	4,18
8 x 120	10,2	6,41	9,79	6,32	9,6	6,27	9,41	6,22	9,22	6,17	8,83	6,08
	10,2	7,61	9,79	7,52	9,6	7,47	9,41	7,42	9,22	7,37	8,83	7,28
	6,26	3,95	6,03	3,89	5,91	3,86	5,79	3,83	5,67	3,8	5,44	3,74
	6,26	4,69	6,03	4,63	5,91	4,6	5,79	4,57	5,67	4,54	5,44	4,48

Ø
8,0
mm



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY®plus VG 4 CS

- Senkkopf (Stahlblech mit Senkbohrung)
- Spitzenausführung: Bohrspitze
- Oberfläche: Verzinkt
- Gewindeausführung: Vollgewinde
- Werkstoff: Stahl gehärtet

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	2		4		6		8		10		12	
10 x 120	11,2	6,69	11,2	6,67	11,2	6,91	11,2	7,56	11,2	8,31	11,2	8,31
	11,2	8,02	11,2	8,02	11,2	8,45	11,2	9,32	11,2	10,2	11,2	10,2
	6,86	4,12	6,86	4,11	6,86	4,25	6,86	4,65	6,86	5,11	6,86	5,11
	6,86	4,93	6,86	4,93	6,86	5,2	6,86	5,73	6,86	6,27	6,86	6,27
10 x 140	13,5	7,26	13,5	7,26	13,5	7,59	13,5	8,23	13,5	8,88	13,5	8,88
	13,5	8,59	13,5	8,59	13,5	9,02	13,5	9,89	13,5	10,8	13,5	10,8
	8,28	4,47	8,28	4,47	8,28	4,67	8,28	5,07	8,28	5,47	8,28	5,47
	8,28	5,29	8,28	5,29	8,28	5,55	8,28	6,09	8,28	6,62	8,28	6,62
10 x 160	15,8	7,8	15,8	7,8	15,8	8,13	15,8	8,79	15,8	9,46	15,8	9,46
	15,8	9,17	15,8	9,17	15,8	9,6	15,8	10,5	15,8	11,3	15,8	11,3
	9,7	4,8	9,7	4,8	9,7	5	9,7	5,41	9,7	5,82	9,7	5,82
	9,7	5,64	9,7	5,64	9,7	5,91	9,7	6,44	9,7	6,97	9,7	6,97
10 x 180	18,1	7,8	18,1	7,8	18,1	8,25	18,1	9,14	18,1	10	18,1	10
	18,1	9,74	18,1	9,74	18,1	10,2	18,1	11	18,1	11,9	18,1	11,9
	11,1	4,8	11,1	4,8	11,1	5,08	11,1	5,62	11,1	6,17	11,1	6,17
	11,1	5,99	11,1	5,99	11,1	6,26	11,1	6,79	11,1	7,33	11,1	7,33
10 x 200	20,4	7,8	20,4	7,8	20,4	8,36	20,4	9,48	20,4	10,6	20,4	10,6
	20,4	10,3	20,4	10,3	20,4	10,7	20,4	11,6	20,4	12,5	20,4	12,5
	12,5	4,8	12,5	4,8	12,5	5,15	12,5	5,84	12,5	6,53	12,5	6,53
	12,5	6,35	12,5	6,35	12,5	6,62	12,5	7,15	12,5	7,68	12,5	7,68
10 x 220	22,7	7,8	22,7	7,8	22,7	8,45	22,7	9,74	22,7	11	22,7	11
	22,7	10,5	22,7	10,5	22,7	11	22,7	12	22,7	13,1	22,7	13,1
	13,9	4,8	13,9	4,8	13,9	5,2	13,9	5,99	13,9	6,79	13,9	6,79
	13,9	6,43	13,9	6,43	13,9	6,75	13,9	7,39	13,9	8,03	13,9	8,03
10 x 240	27,4	7,8	27,1	7,8	26,9	8,45	26,7	9,74	26,5	11	26,2	11
	27,4	10,5	27,1	10,5	26,9	11,2	26,7	12,6	26,5	14	26,2	13,9
	16,8	4,8	16,7	4,8	16,6	5,2	16,4	5,99	16,3	6,79	16,1	6,79
	16,8	6,43	16,7	6,43	16,6	6,89	16,4	7,77	16,3	8,62	16,1	8,58
10 x 260	27,3	7,8	27,3	7,8	27,3	8,45	27,3	9,74	27,3	11	27,3	11
	27,3	10,5	27,3	10,5	27,3	11,2	27,3	12,7	27,3	14,2	27,3	14,2
	16,8	4,8	16,8	4,8	16,8	5,2	16,8	5,99	16,8	6,79	16,8	6,79
	16,8	6,43	16,8	6,43	16,8	6,9	16,8	7,82	16,8	8,74	16,8	8,74
10 x 280	29,6	7,8	29,6	7,8	29,6	8,45	29,6	9,74	29,6	11	29,6	11
	29,6	10,5	29,6	10,5	29,6	11,3	29,6	13,1	29,6	14,8	29,6	14,8
	18,2	4,8	18,2	4,8	18,2	5,2	18,2	5,99	18,2	6,79	18,2	6,79
	18,2	6,43	18,2	6,43	18,2	6,97	18,2	8,03	18,2	9,1	18,2	9,1
10 x 300	31,3	7,8	31,3	7,8	31,3	8,45	31,3	9,74	31,3	11	31,3	11
	31,3	10,5	31,3	10,5	31,3	11,3	31,3	13,1	31,3	14,8	31,3	14,8
	19,2	4,8	19,2	4,8	19,2	5,2	19,2	5,99	19,2	6,79	19,2	6,79
	19,2	6,43	19,2	6,43	19,2	6,97	19,2	8,03	19,2	9,1	19,2	9,1
10 x 320	33	7,8	33	7,8	33	8,45	33	9,74	33	11	33	11
	33	10,5	33	10,5	33	11,3	33	13,1	33	14,8	33	14,8
	20,7	4,8	20,7	4,8	20,7	5,2	20,7	5,99	20,7	6,79	20,7	6,79
	20,7	6,43	20,7	6,43	20,7	6,97	20,7	8,03	20,7	9,1	20,7	9,1

Ø
10,0
mm



Kopfform:
CS
(Senkkopf)

Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY®plus VG 4 CS

- Senkkopf (Stahlblech mit Senkbohrung)
- Spitzenausführung: Bohrspitze
- Oberfläche: Verzinkt
- Gewindeausführung: Vollgewinde
- Werkstoff: Stahl gehärtet

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	14		18		20		22		24		28	
10 x 120	11,2	8,31	11,2	8,31	11,2	8,31	11,2	8,31	11	8,28	10,6	8,16
	11,2	10,2	11,2	10,2	11,2	10,2	11,2	10,2	11	10,2	10,6	10
	6,86	5,11	6,86	5,11	6,86	5,11	6,86	5,11	6,79	5,09	6,51	5,02
	6,86	6,27	6,86	6,27	6,86	6,27	6,86	6,27	6,79	6,25	6,51	6,18
10 x 140	13,5	8,88	13,5	8,88	13,5	8,88	13,5	8,88	13,3	8,85	12,9	8,74
	13,5	10,8	13,5	10,8	13,5	10,8	13,5	10,8	13,3	10,7	12,9	10,6
	8,28	5,47	8,28	5,47	8,28	5,47	8,28	5,47	8,21	5,45	7,93	5,38
	8,28	6,62	8,28	6,62	8,28	6,62	8,28	6,62	8,21	6,6	7,93	6,53
10 x 160	15,8	9,46	15,8	9,46	15,8	9,46	15,8	9,46	15,6	9,43	15,2	9,31
	15,8	11,3	15,8	11,3	15,8	11,3	15,8	11,3	15,6	11,3	15,2	11,2
	9,7	5,82	9,7	5,82	9,7	5,82	9,7	5,82	9,62	5,8	9,34	5,73
	9,7	6,97	9,7	6,97	9,7	6,97	9,7	6,97	9,62	6,96	9,34	6,88
10 x 180	18,1	10	18,1	10	18,1	10	18,1	10	17,9	10	17,5	9,89
	18,1	11,9	18,1	11,9	18,1	11,9	18,1	11,9	17,9	11,9	17,5	11,8
	11,1	6,17	11,1	6,17	11,1	6,17	11,1	6,17	11	6,16	10,8	6,08
	11,1	7,33	11,1	7,33	11,1	7,33	11,1	7,33	11	7,31	10,8	7,24
10 x 200	20,4	10,6	20,4	10,6	20,4	10,6	20,4	10,6	20,2	10,6	19,8	10,5
	20,4	12,5	20,4	12,5	20,4	12,5	20,4	12,5	20,2	12,5	19,8	12,3
	12,5	6,53	12,5	6,53	12,5	6,53	12,5	6,53	12,5	6,51	12,2	6,44
	12,5	7,68	12,5	7,68	12,5	7,68	12,5	7,68	12,5	7,66	12,2	7,59
10 x 220	22,7	11	22,7	11	22,7	11	22,7	11	22,5	11	22,1	11
	22,7	13,1	22,7	13,1	22,7	13,1	22,7	13,1	22,5	13	22,1	12,9
	13,9	6,79	13,9	6,79	13,9	6,79	13,9	6,79	13,9	6,79	13,6	6,79
	13,9	8,03	13,9	8,03	13,9	8,03	13,9	8,03	13,9	8,02	13,6	7,95
10 x 240	26	11	25,5	11	25,3	11	25,1	11	24,8	11	24,4	11
	26	13,9	25,5	13,8	25,3	13,7	25,1	13,7	24,8	13,6	24,4	13,5
	16	6,79	15,7	6,79	15,6	6,79	15,4	6,79	15,3	6,79	15	6,79
	16	8,55	15,7	8,48	15,6	8,44	15,4	8,41	15,3	8,37	15	8,3
10 x 260	27,3	11	27,3	11	27,3	11	27,3	11	27,1	11	26,7	11
	27,3	14,2	27,3	14,2	27,3	14,2	27,3	14,2	27,1	14,2	26,7	14,1
	16,8	6,79	16,8	6,79	16,8	6,79	16,8	6,79	16,7	6,79	16,4	6,79
	16,8	8,74	16,8	8,74	16,8	8,74	16,8	8,74	16,7	8,72	16,4	8,65
10 x 280	29,6	11	29,6	11	29,6	11	29,6	11	29,4	11	29	11
	29,6	14,8	29,6	14,8	29,6	14,8	29,6	14,8	29,4	14,8	29	14,6
	18,2	6,79	18,2	6,79	18,2	6,79	18,2	6,79	18,1	6,79	17,8	6,79
	18,2	9,1	18,2	9,1	18,2	9,1	18,2	9,1	18,1	9,08	17,8	9,01
10 x 300	31,3	11	31,3	11	31,3	11	31,3	11	31,3	11	31,3	11
	31,3	14,8	31,3	14,8	31,3	14,8	31,3	14,8	31,3	14,8	31,3	14,8
	19,2	6,79	19,2	6,79	19,2	6,79	19,2	6,79	19,2	6,79	19,2	6,79
	19,2	9,1	19,2	9,1	19,2	9,1	19,2	9,1	19,2	9,1	19,2	9,1
10 x 320	33	11	33	11	33	11	33	11	33	11	33	11
	33	14,8	33	14,8	33	14,8	33	14,8	33	14,8	33	14,8
	20,7	6,79	20,7	6,79	20,7	6,79	20,7	6,79	20,7	6,79	20,7	6,79
	20,7	9,1	20,7	9,1	20,7	9,1	20,7	9,1	20,7	9,1	20,7	9,1

Ø
10,0
mm



Kopfform:
CS
(Senkkopf)

Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY®plus VG 4 CS

- Senkkopf (Stahlblech mit Senkbohrung)
- Spitzenausführung: Bohrspitze
- Oberfläche: Verzinkt
- Gewindeausführung: Vollgewinde
- Werkstoff: Stahl gehärtet

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	2		4		6		8		10		12	
10 x 340	33	7,8	33	7,8	33	8,45	33	9,74	33	11	33	11
	33	10,5	33	10,5	33	11,3	33	13,1	33	14,8	33	14,8
	22,1	4,8	22,1	4,8	22,1	5,2	22,1	5,99	22,1	6,79	22,1	6,79
	22,1	6,43	22,1	6,43	22,1	6,97	22,1	8,03	22,1	9,1	22,1	9,1
10 x 360	33	7,8	33	7,8	33	8,45	33	9,74	33	11	33	11
	33	10,5	33	10,5	33	11,3	33	13,1	33	14,8	33	14,8
	23,5	4,8	23,5	4,8	23,5	5,2	23,5	5,99	23,5	6,79	23,5	6,79
	23,5	6,43	23,5	6,43	23,5	6,97	23,5	8,03	23,5	9,1	23,5	9,1
10 x 380	33	7,8	33	7,8	33	8,45	33	9,74	33	11	33	11
	33	10,5	33	10,5	33	11,3	33	13,1	33	14,8	33	14,8
	24,9	4,8	24,9	4,8	24,9	5,2	24,9	5,99	24,9	6,79	24,9	6,79
	24,9	6,43	24,9	6,43	24,9	6,97	24,9	8,03	24,9	9,1	24,9	9,1
10 x 400	33	7,8	33	7,8	33	8,45	33	9,74	33	11	33	11
	33	10,5	33	10,5	33	11,3	33	13,1	33	14,8	33	14,8
	25,4	4,8	25,4	4,8	25,4	5,2	25,4	5,99	25,4	6,79	25,4	6,79
	25,4	6,43	25,4	6,43	25,4	6,97	25,4	8,03	25,4	9,1	25,4	9,1
10 x 430	33	7,8	33	7,8	33	8,45	33	9,74	33	11	33	11
	33	10,5	33	10,5	33	11,3	33	13,1	33	14,8	33	14,8
	25,4	4,8	25,4	4,8	25,4	5,2	25,4	5,99	25,4	6,79	25,4	6,79
	25,4	6,43	25,4	6,43	25,4	6,97	25,4	8,03	25,4	9,1	25,4	9,1
10 x 450	33	7,8	33	7,8	33	8,45	33	9,74	33	11	33	11
	33	10,5	33	10,5	33	11,3	33	13,1	33	14,8	33	14,8
	25,4	4,8	25,4	4,8	25,4	5,2	25,4	5,99	25,4	6,79	25,4	6,79
	25,4	6,43	25,4	6,43	25,4	6,97	25,4	8,03	25,4	9,1	25,4	9,1
10 x 480	33	7,8	33	7,8	33	8,45	33	9,74	33	11	33	11
	33	10,5	33	10,5	33	11,3	33	13,1	33	14,8	33	14,8
	25,4	4,8	25,4	4,8	25,4	5,2	25,4	5,99	25,4	6,79	25,4	6,79
	25,4	6,43	25,4	6,43	25,4	6,97	25,4	8,03	25,4	9,1	25,4	9,1
10 x 530	33	7,8	33	7,8	33	8,45	33	9,74	33	11	33	11
	33	10,5	33	10,5	33	11,3	33	13,1	33	14,8	33	14,8
	25,4	4,8	25,4	4,8	25,4	5,2	25,4	5,99	25,4	6,79	25,4	6,79
	25,4	6,43	25,4	6,43	25,4	6,97	25,4	8,03	25,4	9,1	25,4	9,1
10 x 580	33	7,8	33	7,8	33	8,45	33	9,74	33	11	33	11
	33	10,5	33	10,5	33	11,3	33	13,1	33	14,8	33	14,8
	25,4	4,8	25,4	4,8	25,4	5,2	25,4	5,99	25,4	6,79	25,4	6,79
	25,4	6,43	25,4	6,43	25,4	6,97	25,4	8,03	25,4	9,1	25,4	9,1
10 x 650	33	7,8	33	7,8	33	8,45	33	9,74	33	11	33	11
	33	10,5	33	10,5	33	11,3	33	13,1	33	14,8	33	14,8
	25,4	4,8	25,4	4,8	25,4	5,2	25,4	5,99	25,4	6,79	25,4	6,79
	25,4	6,43	25,4	6,43	25,4	6,97	25,4	8,03	25,4	9,1	25,4	9,1
10 x 700	33	7,8	33	7,8	33	8,45	33	9,74	33	11	33	11
	33	10,5	33	10,5	33	11,3	33	13,1	33	14,8	33	14,8
	25,4	4,8	25,4	4,8	25,4	5,2	25,4	5,99	25,4	6,79	25,4	6,79
	25,4	6,43	25,4	6,43	25,4	6,97	25,4	8,03	25,4	9,1	25,4	9,1

Ø
10,0
mm



Kopfform:
CS
(Senkkopf)

Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY®plus VG 4 CS

- Senkkopf (Stahlblech mit Senkbohrung)
- Spitzenausführung: Bohrspitze
- Oberfläche: Verzinkt
- Gewindeausführung: Vollgewinde
- Werkstoff: Stahl gehärtet

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	14		18		20		22		24		28	
10 x 340	33	11	33	11	33	11	33	11	33	11	33	11
	33	14,8	33	14,8	33	14,8	33	14,8	33	14,8	33	14,8
	22,1	6,79	22,1	6,79	22,1	6,79	22,1	6,79	22,1	6,79	22,1	6,79
	22,1	9,1	22,1	9,1	22,1	9,1	22,1	9,1	22,1	9,1	22,1	9,1
10 x 360	33	11	33	11	33	11	33	11	33	11	33	11
	33	14,8	33	14,8	33	14,8	33	14,8	33	14,8	33	14,8
	23,5	6,79	23,5	6,79	23,5	6,79	23,5	6,79	23,5	6,79	23,5	6,79
	23,5	9,1	23,5	9,1	23,5	9,1	23,5	9,1	23,5	9,1	23,5	9,1
10 x 380	33	11	33	11	33	11	33	11	33	11	33	11
	33	14,8	33	14,8	33	14,8	33	14,8	33	14,8	33	14,8
	24,9	6,79	24,9	6,79	24,9	6,79	24,9	6,79	24,9	6,79	24,9	6,79
	24,9	9,1	24,9	9,1	24,9	9,1	24,9	9,1	24,9	9,1	24,9	9,1
10 x 400	33	11	33	11	33	11	33	11	33	11	33	11
	33	14,8	33	14,8	33	14,8	33	14,8	33	14,8	33	14,8
	25,4	6,79	25,4	6,79	25,4	6,79	25,4	6,79	25,4	6,79	25,4	6,79
	25,4	9,1	25,4	9,1	25,4	9,1	25,4	9,1	25,4	9,1	25,4	9,1
10 x 430	33	11	33	11	33	11	33	11	33	11	33	11
	33	14,8	33	14,8	33	14,8	33	14,8	33	14,8	33	14,8
	25,4	6,79	25,4	6,79	25,4	6,79	25,4	6,79	25,4	6,79	25,4	6,79
	25,4	9,1	25,4	9,1	25,4	9,1	25,4	9,1	25,4	9,1	25,4	9,1
10 x 450	33	11	33	11	33	11	33	11	33	11	33	11
	33	14,8	33	14,8	33	14,8	33	14,8	33	14,8	33	14,8
	25,4	6,79	25,4	6,79	25,4	6,79	25,4	6,79	25,4	6,79	25,4	6,79
	25,4	9,1	25,4	9,1	25,4	9,1	25,4	9,1	25,4	9,1	25,4	9,1
10 x 480	33	11	33	11	33	11	33	11	33	11	33	11
	33	14,8	33	14,8	33	14,8	33	14,8	33	14,8	33	14,8
	25,4	6,79	25,4	6,79	25,4	6,79	25,4	6,79	25,4	6,79	25,4	6,79
	25,4	9,1	25,4	9,1	25,4	9,1	25,4	9,1	25,4	9,1	25,4	9,1
10 x 530	33	11	33	11	33	11	33	11	33	11	33	11
	33	14,8	33	14,8	33	14,8	33	14,8	33	14,8	33	14,8
	25,4	6,79	25,4	6,79	25,4	6,79	25,4	6,79	25,4	6,79	25,4	6,79
	25,4	9,1	25,4	9,1	25,4	9,1	25,4	9,1	25,4	9,1	25,4	9,1
10 x 580	33	11	33	11	33	11	33	11	33	11	33	11
	33	14,8	33	14,8	33	14,8	33	14,8	33	14,8	33	14,8
	25,4	6,79	25,4	6,79	25,4	6,79	25,4	6,79	25,4	6,79	25,4	6,79
	25,4	9,1	25,4	9,1	25,4	9,1	25,4	9,1	25,4	9,1	25,4	9,1
10 x 650	33	11	33	11	33	11	33	11	33	11	33	11
	33	14,8	33	14,8	33	14,8	33	14,8	33	14,8	33	14,8
	25,4	6,79	25,4	6,79	25,4	6,79	25,4	6,79	25,4	6,79	25,4	6,79
	25,4	9,1	25,4	9,1	25,4	9,1	25,4	9,1	25,4	9,1	25,4	9,1
10 x 700	33	11	33	11	33	11	33	11	33	11	33	11
	33	14,8	33	14,8	33	14,8	33	14,8	33	14,8	33	14,8
	25,4	6,79	25,4	6,79	25,4	6,79	25,4	6,79	25,4	6,79	25,4	6,79
	25,4	9,1	25,4	9,1	25,4	9,1	25,4	9,1	25,4	9,1	25,4	9,1

Ø
10,0
mm



Kopfform:
CS
(Senkkopf)

Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY®plus VG 4 CS

- Senkkopf (Stahlblech mit Senkbohrung)
- Gewindeausführung: Vollgewinde
- Spitzenausführung: Bohrspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	2		4		6		8		10		12	
10 x 750	33	7,8	33	7,8	33	8,45	33	9,74	33	11	33	11
	33	10,5	33	10,5	33	11,3	33	13,1	33	14,8	33	14,8
	25,4	4,8	25,4	4,8	25,4	5,2	25,4	5,99	25,4	6,79	25,4	6,79
	25,4	6,43	25,4	6,43	25,4	6,97	25,4	8,03	25,4	9,1	25,4	9,1
10 x 800	33	7,8	33	7,8	33	8,45	33	9,74	33	11	33	11
	33	10,5	33	10,5	33	11,3	33	13,1	33	14,8	33	14,8
	25,4	4,8	25,4	4,8	25,4	5,2	25,4	5,99	25,4	6,79	25,4	6,79
	25,4	6,43	25,4	6,43	25,4	6,97	25,4	8,03	25,4	9,1	25,4	9,1

Ø
10,0
mm



Kopfform:
CS
(Senkkopf)

Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY®plus VG 4 CS

- Senkkopf (Stahlblech mit Senkbohrung)
- Spitzenausführung: Bohrspitze
- Oberfläche: Verzinkt
- Gewindeausführung: Vollgewinde
- Werkstoff: Stahl gehärtet

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	14		18		20		22		24		28	
10 x 750	33	11	33	11	33	11	33	11	33	11	33	11
	33	14,8	33	14,8	33	14,8	33	14,8	33	14,8	33	14,8
	25,4	6,79	25,4	6,79	25,4	6,79	25,4	6,79	25,4	6,79	25,4	6,79
	25,4	9,1	25,4	9,1	25,4	9,1	25,4	9,1	25,4	9,1	25,4	9,1
10 x 800	33	11	33	11	33	11	33	11	33	11	33	11
	33	14,8	33	14,8	33	14,8	33	14,8	33	14,8	33	14,8
	25,4	6,79	25,4	6,79	25,4	6,79	25,4	6,79	25,4	6,79	25,4	6,79
	25,4	9,1	25,4	9,1	25,4	9,1	25,4	9,1	25,4	9,1	25,4	9,1

Ø
10,0
mm



Kopfform:
CS
(Senkkopf)

Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY®plus VG 4 COMBI

- Sechskantkopf
- Gewindeausführung: Vollgewinde
- Spitzenausführung: Bohrspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	2		4		6		8		10		12	
10 x 100	9,2	5,64	9,2	5,52	9,2	5,89	9,2	6,81	9,2	7,82	9,2	7,82
	9,2	7,53	9,2	7,53	9,2	7,96	9,2	8,83	9,2	9,69	9,2	9,69
	5,66	3,47	5,66	3,4	5,66	3,62	5,66	4,19	5,66	4,81	5,66	4,81
	5,66	4,63	5,66	4,63	5,66	4,9	5,66	5,43	5,66	5,96	5,66	5,96
10 x 120	11,5	6,78	11,5	6,67	11,5	6,93	11,5	7,61	11,5	8,39	11,5	8,39
	11,5	8,1	11,5	8,1	11,5	8,54	11,5	9,4	11,5	10,3	11,5	10,3
	7,08	4,17	7,08	4,11	7,08	4,26	7,08	4,68	7,08	5,16	7,08	5,16
	7,08	4,99	7,08	4,99	7,08	5,25	7,08	5,79	7,08	6,32	7,08	6,32
10 x 140	13,8	7,35	13,8	7,35	13,8	7,67	13,8	8,32	13,8	8,97	13,8	8,97
	13,8	8,68	13,8	8,68	13,8	9,11	13,8	9,98	13,8	10,8	13,8	10,8
	8,49	4,52	8,49	4,52	8,49	4,72	8,49	5,12	8,49	5,52	8,49	5,52
	8,49	5,34	8,49	5,34	8,49	5,61	8,49	6,14	8,49	6,67	8,49	6,67
10 x 160	16,1	7,8	16,1	7,8	16,1	8,15	16,1	8,85	16,1	9,54	16,1	9,54
	16,1	9,25	16,1	9,25	16,1	9,69	16,1	10,6	16,1	11,4	16,1	11,4
	9,91	4,8	9,91	4,8	9,91	5,02	9,91	5,44	9,91	5,87	9,91	5,87
	9,91	5,69	9,91	5,69	9,91	5,96	9,91	6,49	9,91	7,03	9,91	7,03



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY®plus VG 4 COMBI

- Sechskantkopf
- Gewindeausführung: Vollgewinde
- Spitzenausführung: Bohrspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	14		18		20		22		24		28	
10 x 100	9,2	7,82	9,2	7,82	9,2	7,76	8,97	7,6	8,74	7,44	8,28	7,13
	9,2	9,69	9,2	9,69	9,2	9,69	8,97	9,64	8,74	9,58	8,28	9,46
	5,66	4,81	5,66	4,81	5,66	4,77	5,52	4,68	5,38	4,58	5,1	4,38
	5,66	5,96	5,66	5,96	5,66	5,96	5,52	5,93	5,38	5,89	5,1	5,82
10 x 120	11,5	8,39	11,5	8,39	11,5	8,39	11,3	8,33	11	8,28	10,6	8,16
	11,5	10,3	11,5	10,3	11,5	10,3	11,3	10,2	11	10,2	10,6	10
	7,08	5,16	7,08	5,16	7,08	5,16	6,94	5,13	6,79	5,09	6,51	5,02
	7,08	6,32	7,08	6,32	7,08	6,32	6,94	6,28	6,79	6,25	6,51	6,18
10 x 140	13,8	8,97	13,8	8,97	13,8	8,97	13,6	8,91	13,3	8,85	12,9	8,74
	13,8	10,8	13,8	10,8	13,8	10,8	13,6	10,8	13,3	10,7	12,9	10,6
	8,49	5,52	8,49	5,52	8,49	5,52	8,35	5,48	8,21	5,45	7,93	5,38
	8,49	6,67	8,49	6,67	8,49	6,67	8,35	6,64	8,21	6,6	7,93	6,53
10 x 160	16,1	9,54	16,1	9,54	16,1	9,54	15,9	9,48	15,6	9,43	15,2	9,31
	16,1	11,4	16,1	11,4	16,1	11,4	15,9	11,4	15,6	11,3	15,2	11,2
	9,91	5,87	9,91	5,87	9,91	5,87	9,77	5,84	9,62	5,8	9,34	5,73
	9,91	7,03	9,91	7,03	9,91	7,03	9,77	6,99	9,62	6,96	9,34	6,88

Ø
10,0
mm



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY®plus VG 4 CSMP

- Senkkopf (Stahlblech mit Senkbohrung)
- Gewindeausführung: Vollgewinde
- Spitzenausführung: Bohrspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	2		4		6		8		10		12	
12 x 120	12,4	7,71	12,4	7,58	12,4	7,45	12,4	8,36	12,4	9,35	12,4	10,4
	12,4	10,2	12,4	10,2	12,4	10,2	12,4	11,1	12,4	12,1	12,4	13,1
	7,64	4,75	7,64	4,67	7,64	4,59	7,64	5,14	7,64	5,75	7,64	6,41
	7,64	6,25	7,64	6,25	7,64	6,25	7,64	6,85	7,64	7,45	7,64	8,04
12 x 140	15	8,94	15	8,89	15	8,76	15	9,45	15	10,2	15	11,1
	15	10,8	15	10,8	15	10,8	15	11,8	15	12,8	15	13,7
	9,26	5,5	9,26	5,47	9,26	5,39	9,26	5,81	9,26	6,29	9,26	6,82
	9,26	6,65	9,26	6,65	9,26	6,65	9,26	7,25	9,26	7,85	9,26	8,45
12 x 160	17,7	9,6	17,7	9,6	17,7	9,6	17,7	10,3	17,7	11	17,7	11,7
	17,7	11,5	17,7	11,5	17,7	11,5	17,7	12,4	17,7	13,4	17,7	14,4
	10,9	5,91	10,9	5,91	10,9	5,91	10,9	6,35	10,9	6,79	10,9	7,23
	10,9	7,06	10,9	7,06	10,9	7,06	10,9	7,66	10,9	8,26	10,9	8,86
12 x 180	20,3	10,3	20,3	10,3	20,3	10,3	20,3	11	20,3	11,7	20,3	12,4
	20,3	12,1	20,3	12,1	20,3	12,1	20,3	13,1	20,3	14,1	20,3	15,1
	12,5	6,31	12,5	6,31	12,5	6,31	12,5	6,75	12,5	7,19	12,5	7,63
	12,5	7,47	12,5	7,47	12,5	7,47	12,5	8,06	12,5	8,66	12,5	9,26
12 x 200	23	10,4	23	10,4	23	10,4	23	11,3	23	12,2	23	13,1
	23	12,8	23	12,8	23	12,8	23	13,8	23	14,7	23	15,7
	14,1	6,37	14,1	6,37	14,1	6,37	14,1	6,93	14,1	7,48	14,1	8,04
	14,1	7,87	14,1	7,87	14,1	7,87	14,1	8,47	14,1	9,07	14,1	9,67
12 x 220	25,6	10,4	25,6	10,4	25,6	10,4	25,6	11,5	25,6	12,6	25,6	13,7
	25,6	13,5	25,6	13,5	25,6	13,5	25,6	14,4	25,6	15,4	25,6	16,4
	15,8	6,37	15,8	6,37	15,8	6,37	15,8	7,06	15,8	7,75	15,8	8,45
	15,8	8,28	15,8	8,28	15,8	8,28	15,8	8,88	15,8	9,48	15,8	10,1
12 x 240	28,2	10,4	28,2	10,4	28,2	10,4	28,2	11,7	28,2	13	28,2	14,4
	28,2	14,1	28,2	14,1	28,2	14,1	28,2	15,1	28,2	16,1	28,2	17
	17,4	6,37	17,4	6,37	17,4	6,37	17,4	7,2	17,4	8,02	17,4	8,85
	17,4	8,68	17,4	8,68	17,4	8,68	17,4	9,28	17,4	9,88	17,4	10,5
12 x 260	28,9	10,4	28,9	10,4	28,9	10,4	28,9	11,8	28,9	13,1	28,9	14,5
	28,9	14,1	28,9	14,1	28,9	14,1	28,9	15,1	28,9	16,2	28,9	17,2
	17,8	6,37	17,8	6,37	17,8	6,37	17,8	7,23	17,8	8,09	17,8	8,95
	17,8	8,68	17,8	8,68	17,8	8,68	17,8	9,31	17,8	9,95	17,8	10,6
12 x 280	31,5	10,4	31,5	10,4	31,5	10,4	31,5	11,8	31,5	13,2	31,5	14,6
	31,5	14,1	31,5	14,1	31,5	14,1	31,5	15,4	31,5	16,6	31,5	17,9
	19,4	6,37	19,4	6,37	19,4	6,37	19,4	7,25	19,4	8,13	19,4	9,01
	19,4	8,68	19,4	8,68	19,4	8,68	19,4	9,45	19,4	10,2	19,4	11
12 x 300	34,2	10,4	34,2	10,4	34,2	10,4	34,2	11,8	34,2	13,2	34,2	14,6
	34,2	14,1	34,2	14,1	34,2	14,1	34,2	15,6	34,2	17	34,2	18,5
	21	6,37	21	6,37	21	6,37	21	7,25	21	8,13	21	9,01
	21	8,68	21	8,68	21	8,68	21	9,58	21	10,5	21	11,4
12 x 320	36,8	10,4	36,8	10,4	36,8	10,4	36,8	11,8	36,8	13,2	36,8	14,6
	36,8	14,1	36,8	14,1	36,8	14,1	36,8	15,8	36,8	17,5	36,8	19,2
	22,7	6,37	22,7	6,37	22,7	6,37	22,7	7,25	22,7	8,13	22,7	9,01
	22,7	8,68	22,7	8,68	22,7	8,68	22,7	9,72	22,7	10,8	22,7	11,8

Ø
12,0
mm



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY®plus VG 4 CSMP

- Senkkopf (Stahlblech mit Senkbohrung)
- Spitzenausführung: Bohrspitze
- Oberfläche: Verzinkt
- Gewindeausführung: Vollgewinde
- Werkstoff: Stahl gehärtet

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	14		18		20		22		24		28	
12 x 120	12,4	10,4	12,4	10,4	12,4	10,4	12,4	10,4	12,4	10,4	12,1	10,2
	12,4	13,1	12,4	13,1	12,4	13,1	12,4	13,1	12,4	13,1	12,1	13
	7,64	6,41	7,64	6,41	7,64	6,41	7,64	6,41	7,64	6,41	7,47	6,27
	7,64	8,04	7,64	8,04	7,64	8,04	7,64	8,04	7,64	8,04	7,47	8
12 x 140	15	11,1	15	11,1	15	11,1	15	11,1	15	11,1	14,8	11
	15	13,7	15	13,7	15	13,7	15	13,7	15	13,7	14,8	13,7
	9,26	6,82	9,26	6,82	9,26	6,82	9,26	6,82	9,26	6,82	9,1	6,78
	9,26	8,45	9,26	8,45	9,26	8,45	9,26	8,45	9,26	8,45	9,1	8,41
12 x 160	17,7	11,7	17,7	11,7	17,7	11,7	17,7	11,7	17,7	11,7	17,4	11,7
	17,7	14,4	17,7	14,4	17,7	14,4	17,7	14,4	17,7	14,4	17,4	14,3
	10,9	7,23	10,9	7,23	10,9	7,23	10,9	7,23	10,9	7,23	10,7	7,19
	10,9	8,86	10,9	8,86	10,9	8,86	10,9	8,86	10,9	8,86	10,7	8,82
12 x 180	20,3	12,4	20,3	12,4	20,3	12,4	20,3	12,4	20,3	12,4	20,1	12,3
	20,3	15,1	20,3	15,1	20,3	15,1	20,3	15,1	20,3	15,1	20,1	15
	12,5	7,63	12,5	7,63	12,5	7,63	12,5	7,63	12,5	7,63	12,3	7,59
	12,5	9,26	12,5	9,26	12,5	9,26	12,5	9,26	12,5	9,26	12,3	9,22
12 x 200	23	13,1	23	13,1	23	13,1	23	13,1	23	13,1	22,7	13
	23	15,7	23	15,7	23	15,7	23	15,7	23	15,7	22,7	15,6
	14,1	8,04	14,1	8,04	14,1	8,04	14,1	8,04	14,1	8,04	14	8
	14,1	9,67	14,1	9,67	14,1	9,67	14,1	9,67	14,1	9,67	14	9,63
12 x 220	25,6	13,7	25,6	13,7	25,6	13,7	25,6	13,7	25,6	13,7	25,3	13,7
	25,6	16,4	25,6	16,4	25,6	16,4	25,6	16,4	25,6	16,4	25,3	16,3
	15,8	8,45	15,8	8,45	15,8	8,45	15,8	8,45	15,8	8,45	15,6	8,4
	15,8	10,1	15,8	10,1	15,8	10,1	15,8	10,1	15,8	10,1	15,6	10
12 x 240	28,2	14,4	28,2	14,4	28,2	14,4	28,2	14,4	28,2	14,4	28	14,3
	28,2	17	28,2	17	28,2	17	28,2	17	28,2	17	28	17
	17,4	8,85	17,4	8,85	17,4	8,85	17,4	8,85	17,4	8,85	17,2	8,81
	17,4	10,5	17,4	10,5	17,4	10,5	17,4	10,5	17,4	10,5	17,2	10,4
12 x 260	28,9	14,5	28,9	14,5	28,9	14,5	28,9	14,5	28,9	14,5	28,9	14,5
	28,9	17,2	28,9	17,2	28,9	17,2	28,9	17,2	28,9	17,2	28,9	17,2
	17,8	8,95	17,8	8,95	17,8	8,95	17,8	8,95	17,8	8,95	17,8	8,95
	17,8	10,6	17,8	10,6	17,8	10,6	17,8	10,6	17,8	10,6	17,8	10,6
12 x 280	31,5	14,6	31,5	14,6	31,5	14,6	31,5	14,6	31,5	14,6	31,5	14,6
	31,5	17,9	31,5	17,9	31,5	17,9	31,5	17,9	31,5	17,9	31,5	17,9
	19,4	9,01	19,4	9,01	19,4	9,01	19,4	9,01	19,4	9,01	19,4	9,01
	19,4	11	19,4	11	19,4	11	19,4	11	19,4	11	19,4	11
12 x 300	34,2	14,6	34,2	14,6	34,2	14,6	34,2	14,6	34,2	14,6	34,2	14,6
	34,2	18,5	34,2	18,5	34,2	18,5	34,2	18,5	34,2	18,5	34,2	18,5
	21	9,01	21	9,01	21	9,01	21	9,01	21	9,01	21	9,01
	21	11,4	21	11,4	21	11,4	21	11,4	21	11,4	21	11,4
12 x 320	36,8	14,6	36,8	14,6	36,8	14,6	36,8	14,6	36,8	14,6	36,8	14,6
	36,8	19,2	36,8	19,2	36,8	19,2	36,8	19,2	36,8	19,2	36,8	19,2
	22,7	9,01	22,7	9,01	22,7	9,01	22,7	9,01	22,7	9,01	22,7	9,01
	22,7	11,8	22,7	11,8	22,7	11,8	22,7	11,8	22,7	11,8	22,7	11,8

Ø
12,0
mm



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY®plus VG 4 CSMP

- Senkkopf (Stahlblech mit Senkbohrung)
- Spitzenausführung: Bohrspitze
- Oberfläche: Verzinkt
- Gewindeausführung: Vollgewinde
- Werkstoff: Stahl gehärtet

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	2		4		6		8		10		12	
12 x 340	39,5	10,4	39,5	10,4	39,5	10,4	39,5	11,8	39,5	13,2	39,5	14,6
	39,5	14,1	39,5	14,1	39,5	14,1	39,5	16	39,5	17,9	39,5	19,8
	24,3	6,37	24,3	6,37	24,3	6,37	24,3	7,25	24,3	8,13	24,3	9,01
	24,3	8,68	24,3	8,68	24,3	8,68	24,3	9,85	24,3	11	24,3	12,2
12 x 360	42,1	10,4	42,1	10,4	42,1	10,4	42,1	11,8	42,1	13,2	42,1	14,6
	42,1	14,1	42,1	14,1	42,1	14,1	42,1	16	42,1	18	42,1	19,9
	25,9	6,37	25,9	6,37	25,9	6,37	25,9	7,25	25,9	8,13	25,9	9,01
	25,9	8,68	25,9	8,68	25,9	8,68	25,9	9,87	25,9	11,1	25,9	12,3
12 x 380	44,7	10,4	44,7	10,4	44,7	10,4	44,7	11,8	44,7	13,2	44,7	14,6
	44,7	14,1	44,7	14,1	44,7	14,1	44,7	16	44,7	18	44,7	19,9
	27,5	6,37	27,5	6,37	27,5	6,37	27,5	7,25	27,5	8,13	27,5	9,01
	27,5	8,68	27,5	8,68	27,5	8,68	27,5	9,87	27,5	11,1	27,5	12,3
12 x 400	47	10,4	47	10,4	47	10,4	47	11,8	47	13,2	47	14,6
	47	14,1	47	14,1	47	14,1	47	16	47	18	47	19,9
	29,2	6,37	29,2	6,37	29,2	6,37	29,2	7,25	29,2	8,13	29,2	9,01
	29,2	8,68	29,2	8,68	29,2	8,68	29,2	9,87	29,2	11,1	29,2	12,3
12 x 430	47	10,4	47	10,4	47	10,4	47	11,8	47	13,2	47	14,6
	47	14,1	47	14,1	47	14,1	47	16	47	18	47	19,9
	31,6	6,37	31,6	6,37	31,6	6,37	31,6	7,25	31,6	8,13	31,6	9,01
	31,6	8,68	31,6	8,68	31,6	8,68	31,6	9,87	31,6	11,1	31,6	12,3
12 x 450	47	10,4	47	10,4	47	10,4	47	11,8	47	13,2	47	14,6
	47	14,1	47	14,1	47	14,1	47	16	47	18	47	19,9
	33,2	6,37	33,2	6,37	33,2	6,37	33,2	7,25	33,2	8,13	33,2	9,01
	33,2	8,68	33,2	8,68	33,2	8,68	33,2	9,87	33,2	11,1	33,2	12,3
12 x 480	47	10,4	47	10,4	47	10,4	47	11,8	47	13,2	47	14,6
	47	14,1	47	14,1	47	14,1	47	16	47	18	47	19,9
	35,7	6,37	35,7	6,37	35,7	6,37	35,7	7,25	35,7	8,13	35,7	9,01
	35,7	8,68	35,7	8,68	35,7	8,68	35,7	9,87	35,7	11,1	35,7	12,3
12 x 600	47	10,4	47	10,4	47	10,4	47	11,8	47	13,2	47	14,6
	47	14,1	47	14,1	47	14,1	47	16	47	18	47	19,9
	36,2	6,37	36,2	6,37	36,2	6,37	36,2	7,25	36,2	8,13	36,2	9,01
	36,2	8,68	36,2	8,68	36,2	8,68	36,2	9,87	36,2	11,1	36,2	12,3

Ø
12,0
mm



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY®plus VG 4 CSMP

- Senkkopf (Stahlblech mit Senkbohrung)
- Spitzenausführung: Bohrspitze
- Oberfläche: Verzinkt
- Gewindeausführung: Vollgewinde
- Werkstoff: Stahl gehärtet

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	14		18		20		22		24		28	
12 x 340	39,5	14,6	39,5	14,6	39,5	14,6	39,5	14,6	39,5	14,6	39,5	14,6
	39,5	19,8	39,5	19,8	39,5	19,8	39,5	19,8	39,5	19,8	39,5	19,8
	24,3	9,01	24,3	9,01	24,3	9,01	24,3	9,01	24,3	9,01	24,3	9,01
	24,3	12,2	24,3	12,2	24,3	12,2	24,3	12,2	24,3	12,2	24,3	12,2
12 x 360	42,1	14,6	42,1	14,6	42,1	14,6	42,1	14,6	42,1	14,6	42,1	14,6
	42,1	19,9	42,1	19,9	42,1	19,9	42,1	19,9	42,1	19,9	42,1	19,9
	25,9	9,01	25,9	9,01	25,9	9,01	25,9	9,01	25,9	9,01	25,9	9,01
	25,9	12,3	25,9	12,3	25,9	12,3	25,9	12,3	25,9	12,3	25,9	12,3
12 x 380	44,7	14,6	44,7	14,6	44,7	14,6	44,7	14,6	44,7	14,6	44,7	14,6
	44,7	19,9	44,7	19,9	44,7	19,9	44,7	19,9	44,7	19,9	44,7	19,9
	27,5	9,01	27,5	9,01	27,5	9,01	27,5	9,01	27,5	9,01	27,5	9,01
	27,5	12,3	27,5	12,3	27,5	12,3	27,5	12,3	27,5	12,3	27,5	12,3
12 x 400	47	14,6	47	14,6	47	14,6	47	14,6	47	14,6	47	14,6
	47	19,9	47	19,9	47	19,9	47	19,9	47	19,9	47	19,9
	29,2	9,01	29,2	9,01	29,2	9,01	29,2	9,01	29,2	9,01	29,2	9,01
	29,2	12,3	29,2	12,3	29,2	12,3	29,2	12,3	29,2	12,3	29,2	12,3
12 x 430	47	14,6	47	14,6	47	14,6	47	14,6	47	14,6	47	14,6
	47	19,9	47	19,9	47	19,9	47	19,9	47	19,9	47	19,9
	31,6	9,01	31,6	9,01	31,6	9,01	31,6	9,01	31,6	9,01	31,6	9,01
	31,6	12,3	31,6	12,3	31,6	12,3	31,6	12,3	31,6	12,3	31,6	12,3
12 x 450	47	14,6	47	14,6	47	14,6	47	14,6	47	14,6	47	14,6
	47	19,9	47	19,9	47	19,9	47	19,9	47	19,9	47	19,9
	33,2	9,01	33,2	9,01	33,2	9,01	33,2	9,01	33,2	9,01	33,2	9,01
	33,2	12,3	33,2	12,3	33,2	12,3	33,2	12,3	33,2	12,3	33,2	12,3
12 x 480	47	14,6	47	14,6	47	14,6	47	14,6	47	14,6	47	14,6
	47	19,9	47	19,9	47	19,9	47	19,9	47	19,9	47	19,9
	35,7	9,01	35,7	9,01	35,7	9,01	35,7	9,01	35,7	9,01	35,7	9,01
	35,7	12,3	35,7	12,3	35,7	12,3	35,7	12,3	35,7	12,3	35,7	12,3
12 x 600	47	14,6	47	14,6	47	14,6	47	14,6	47	14,6	47	14,6
	47	19,9	47	19,9	47	19,9	47	19,9	47	19,9	47	19,9
	36,2	9,01	36,2	9,01	36,2	9,01	36,2	9,01	36,2	9,01	36,2	9,01
	36,2	12,3	36,2	12,3	36,2	12,3	36,2	12,3	36,2	12,3	36,2	12,3

Ø
12,0
mm



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY®plus VG 4 COMBI

- Sechskantkopf
- Gewindeausführung: Vollgewinde
- Spitzenausführung: Bohrspitze
- Werkstoff: Stahl gehärtet
- Oberfläche: Verzinkt

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	2		4		6		8		10		12	
12 x 120	12,9	7,71	12,9	7,58	12,9	7,45	12,9	8,4	12,9	9,43	12,9	10,6
	12,9	10,3	12,9	10,3	12,9	10,3	12,9	11,3	12,9	12,2	12,9	13,2
	7,96	4,75	7,96	4,67	7,96	4,59	7,96	5,17	7,96	5,81	7,96	6,5
	7,96	6,33	7,96	6,33	7,96	6,33	7,96	6,93	7,96	7,53	7,96	8,13
12 x 140	15,6	9,02	15,6	8,89	15,6	8,76	15,6	9,49	15,6	10,3	15,6	11,2
	15,6	10,9	15,6	10,9	15,6	10,9	15,6	11,9	15,6	12,9	15,6	13,9
	9,59	5,55	9,59	5,47	9,59	5,39	9,59	5,84	9,59	6,34	9,59	6,9
	9,59	6,73	9,59	6,73	9,59	6,73	9,59	7,33	9,59	7,93	9,59	8,53
12 x 160	18,2	9,73	18,2	9,73	18,2	9,73	18,2	10,4	18,2	11,2	18,2	11,9
	18,2	11,6	18,2	11,6	18,2	11,6	18,2	12,6	18,2	13,6	18,2	14,5
	11,2	5,99	11,2	5,99	11,2	5,99	11,2	6,43	11,2	6,87	11,2	7,31
	11,2	7,14	11,2	7,14	11,2	7,14	11,2	7,74	11,2	8,34	11,2	8,94

Ø
12,0
mm



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY®plus VG 4 COMBI

- Sechskantkopf
- Spitzenausführung: Bohrspitze
- Oberfläche: Verzinkt
- Gewindeausführung: Vollgewinde
- Werkstoff: Stahl gehärtet

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	14		18		20		22		24		28	
12 x 120	12,9	10,6	12,9	10,6	12,9	10,6	12,9	10,6	12,7	10,5	12,1	10,2
	12,9	13,2	12,9	13,2	12,9	13,2	12,9	13,2	12,7	13,1	12,1	13
	7,96	6,5	7,96	6,5	7,96	6,5	7,96	6,5	7,8	6,45	7,47	6,27
	7,96	8,13	7,96	8,13	7,96	8,13	7,96	8,13	7,8	8,08	7,47	8
12 x 140	15,6	11,2	15,6	11,2	15,6	11,2	15,6	11,2	15,3	11,1	14,8	11
	15,6	13,9	15,6	13,9	15,6	13,9	15,6	13,9	15,3	13,8	14,8	13,7
	9,59	6,9	9,59	6,9	9,59	6,9	9,59	6,9	9,42	6,86	9,1	6,78
	9,59	8,53	9,59	8,53	9,59	8,53	9,59	8,53	9,42	8,49	9,1	8,41
12 x 160	18,2	11,9	18,2	11,9	18,2	11,9	18,2	11,9	18	11,8	17,4	11,7
	18,2	14,5	18,2	14,5	18,2	14,5	18,2	14,5	18	14,5	17,4	14,3
	11,2	7,31	11,2	7,31	11,2	7,31	11,2	7,31	11	7,27	10,7	7,19
	11,2	8,94	11,2	8,94	11,2	8,94	11,2	8,94	11	8,9	10,7	8,82

Ø
**12,0
mm**



Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 A2 CS, ASSY® 4 HCR 1.4529 CS und ASSY® 4 HCR 1.4539 CS

- Senkkopf (Stahlblech mit Senkbohrung)
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Edelstahl A2 und hoch korrosionsbeständiger Stahl (siehe Produktbezeichnung)
- Oberfläche: Blank

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	2		4		6		8		10		12	
5 x 30	1,63	0,99	1,63	1,27	1,56	1,43	1,43	1,34	1,3	1,25		
	1,63	1,41	1,63	1,66	1,56	1,81	1,43	1,78	1,3	1,65		
	1	0,61	1	0,78	0,96	0,88	0,88	0,82	0,8	0,77		
	1	0,87	1	1,02	0,96	1,11	0,88	1,09	0,8	1,01		
5 x 40	1,63	1,22	1,63	1,42	1,63	1,55	1,63	1,55	1,63	1,55	1,63	1,55
	1,63	1,41	1,63	1,66	1,63	1,83	1,63	1,83	1,63	1,83	1,63	1,83
	1	0,75	1	0,87	1	0,95	1	0,95	1	0,95	1	0,95
	1	0,87	1	1,02	1	1,12	1	1,12	1	1,12	1	1,12
5 x 50	2,08	1,33	2,08	1,53	2,08	1,67	2,08	1,67	2,08	1,67	2,08	1,67
	2,08	1,52	2,08	1,77	2,08	1,94	2,08	1,94	2,08	1,94	2,08	1,94
	1,28	0,82	1,28	0,94	1,28	1,02	1,28	1,02	1,28	1,02	1,28	1,02
	1,28	0,94	1,28	1,09	1,28	1,19	1,28	1,19	1,28	1,19	1,28	1,19
5 x 60	2,41	1,41	2,41	1,61	2,41	1,75	2,41	1,75	2,41	1,75	2,41	1,75
	2,41	1,61	2,41	1,86	2,41	2,02	2,41	2,02	2,41	2,02	2,41	2,02
	1,48	0,87	1,48	0,99	1,48	1,07	1,48	1,07	1,48	1,07	1,48	1,07
	1,48	0,99	1,48	1,14	1,48	1,24	1,48	1,24	1,48	1,24	1,48	1,24
5 x 70	2,73	1,49	2,73	1,69	2,73	1,83	2,73	1,83	2,73	1,83	2,73	1,83
	2,73	1,69	2,73	1,94	2,73	2,1	2,73	2,1	2,73	2,1	2,73	2,1
	1,68	0,92	1,68	1,04	1,68	1,12	1,68	1,12	1,68	1,12	1,68	1,12
	1,68	1,04	1,68	1,19	1,68	1,29	1,68	1,29	1,68	1,29	1,68	1,29
5 x 80	3,25	1,62	3,25	1,82	3,25	1,96	3,25	1,96	3,25	1,96	3,25	1,96
	3,25	1,82	3,25	2,07	3,25	2,23	3,25	2,23	3,25	2,23	3,25	2,23
	2	1	2	1,12	2	1,2	2	1,2	2	1,2	2	1,2
	2	1,12	2	1,27	2	1,37	2	1,37	2	1,37	2	1,37
5 x 90	3,38	1,62	3,38	1,84	3,38	1,99	3,38	1,99	3,38	1,99	3,38	1,99
	3,38	1,85	3,38	2,1	3,38	2,27	3,38	2,27	3,38	2,27	3,38	2,27
	2,08	1	2,08	1,13	2,08	1,22	2,08	1,22	2,08	1,22	2,08	1,22
	2,08	1,14	2,08	1,29	2,08	1,39	2,08	1,39	2,08	1,39	2,08	1,39
5 x 100	3,38	1,62	3,38	1,84	3,38	1,99	3,38	1,99	3,38	1,99	3,38	1,99
	3,38	1,85	3,38	2,1	3,38	2,27	3,38	2,27	3,38	2,27	3,38	2,27
	2,08	1	2,08	1,13	2,08	1,22	2,08	1,22	2,08	1,22	2,08	1,22
	2,08	1,14	2,08	1,29	2,08	1,39	2,08	1,39	2,08	1,39	2,08	1,39

Ø
5,0
mm



A2

HCR

Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 A2 CS, ASSY® 4 HCR 1.4529 CS und ASSY® 4 HCR 1.4539 CS

- Senkkopf (Stahlblech mit Senkbohrung)
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Edelstahl A2 und hoch korrosionsbeständiger Stahl (siehe Produktbezeichnung)
- Oberfläche: Blank

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	14		18		20		22		24		28	
5 x 30												
5 x 40	1,63	1,51	1,43	1,34	1,3	1,25						
	1,63	1,83	1,43	1,78	1,3	1,65						
	1	0,93	0,88	0,82	0,8	0,77						
	1	1,12	0,88	1,09	0,8	1,01						
5 x 50	2,08	1,67	2,08	1,67	1,95	1,63	1,82	1,6	1,69	1,52	1,43	1,34
	2,08	1,94	2,08	1,94	1,95	1,91	1,82	1,88	1,69	1,84	1,43	1,78
	1,28	1,02	1,28	1,02	1,2	1	1,12	0,98	1,04	0,94	0,88	0,82
	1,28	1,19	1,28	1,19	1,2	1,17	1,12	1,15	1,04	1,13	0,88	1,09
5 x 60	2,41	1,75	2,41	1,75	2,41	1,75	2,41	1,75	2,34	1,73	2,08	1,67
	2,41	2,02	2,41	2,02	2,41	2,02	2,41	2,02	2,34	2,01	2,08	1,94
	1,48	1,07	1,48	1,07	1,48	1,07	1,48	1,07	1,44	1,06	1,28	1,02
	1,48	1,24	1,48	1,24	1,48	1,24	1,48	1,24	1,44	1,23	1,28	1,19
5 x 70	2,73	1,83	2,73	1,83	2,73	1,83	2,73	1,83	2,73	1,83	2,73	1,83
	2,73	2,1	2,73	2,1	2,73	2,1	2,73	2,1	2,73	2,1	2,73	2,1
	1,68	1,12	1,68	1,12	1,68	1,12	1,68	1,12	1,68	1,12	1,68	1,12
	1,68	1,29	1,68	1,29	1,68	1,29	1,68	1,29	1,68	1,29	1,68	1,29
5 x 80	3,25	1,96	3,25	1,96	3,25	1,96	3,25	1,96	3,25	1,96	3,25	1,96
	3,25	2,23	3,25	2,23	3,25	2,23	3,25	2,23	3,25	2,23	3,25	2,23
	2	1,2	2	1,2	2	1,2	2	1,2	2	1,2	2	1,2
	2	1,37	2	1,37	2	1,37	2	1,37	2	1,37	2	1,37
5 x 90	3,38	1,99	3,38	1,99	3,38	1,99	3,38	1,99	3,38	1,99	3,38	1,99
	3,38	2,27	3,38	2,27	3,38	2,27	3,38	2,27	3,38	2,27	3,38	2,27
	2,08	1,22	2,08	1,22	2,08	1,22	2,08	1,22	2,08	1,22	2,08	1,22
	2,08	1,39	2,08	1,39	2,08	1,39	2,08	1,39	2,08	1,39	2,08	1,39
5 x 100	3,38	1,99	3,38	1,99	3,38	1,99	3,38	1,99	3,38	1,99	3,38	1,99
	3,38	2,27	3,38	2,27	3,38	2,27	3,38	2,27	3,38	2,27	3,38	2,27
	2,08	1,22	2,08	1,22	2,08	1,22	2,08	1,22	2,08	1,22	2,08	1,22
	2,08	1,39	2,08	1,39	2,08	1,39	2,08	1,39	2,08	1,39	2,08	1,39

Ø
5,0
mm



A2

HCR

Hinweis:

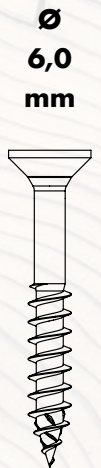
Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 A2 CS, ASSY® 4 HCR 1.4529 CS und ASSY® 4 HCR 1.4539 CS

- Senkkopf (Stahlblech mit Senkbohrung)
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Edelstahl A2 und hoch korrosionsbeständiger Stahl (siehe Produktbezeichnung)
- Oberfläche: Blank

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	2		4		6		8		10		12	
6 x 40	2,5	1,53	2,5	1,74	2,5	2,26	2,5	2,19	2,34	2,09	2,18	1,98
	2,5	2,16	2,5	2,37	2,5	2,79	2,5	2,79	2,34	2,76	2,18	2,7
	1,54	0,94	1,54	1,07	1,54	1,39	1,54	1,35	1,44	1,28	1,34	1,22
	1,54	1,33	1,54	1,46	1,54	1,72	1,54	1,72	1,44	1,7	1,34	1,66
6 x 50	3,28	1,93	3,28	2,08	3,28	2,53	3,28	2,53	3,12	2,49	2,96	2,45
	3,28	2,35	3,28	2,57	3,28	2,99	3,28	2,99	3,12	2,95	2,96	2,91
	2,02	1,19	2,02	1,28	2,02	1,56	2,02	1,56	1,92	1,53	1,82	1,51
	2,02	1,45	2,02	1,58	2,02	1,84	2,02	1,84	1,92	1,82	1,82	1,79
6 x 60	2,89	1,93	2,89	2,1	2,89	2,43	2,89	2,43	2,89	2,43	2,89	2,43
	2,89	2,26	2,89	2,47	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89
	1,78	1,19	1,78	1,29	1,78	1,5	1,78	1,5	1,78	1,5	1,78	1,5
	1,78	1,39	1,78	1,52	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78
6 x 70	3,28	2,03	3,28	2,2	3,28	2,53	3,28	2,53	3,28	2,53	3,28	2,53
	3,28	2,35	3,28	2,57	3,28	2,99	3,28	2,99	3,28	2,99	3,28	2,99
	2,02	1,25	2,02	1,35	2,02	1,56	2,02	1,56	2,02	1,56	2,02	1,56
	2,02	1,45	2,02	1,58	2,02	1,84	2,02	1,84	2,02	1,84	2,02	1,84
6 x 80	3,9	2,18	3,9	2,35	3,9	2,69	3,9	2,69	3,9	2,69	3,9	2,69
	3,9	2,51	3,9	2,72	3,9	3,15	3,9	3,15	3,9	3,15	3,9	3,15
	2,4	1,34	2,4	1,45	2,4	1,65	2,4	1,65	2,4	1,65	2,4	1,65
	2,4	1,54	2,4	1,67	2,4	1,94	2,4	1,94	2,4	1,94	2,4	1,94
6 x 90	3,9	2,18	3,9	2,35	3,9	2,69	3,9	2,69	3,9	2,69	3,9	2,69
	3,9	2,51	3,9	2,72	3,9	3,15	3,9	3,15	3,9	3,15	3,9	3,15
	2,4	1,34	2,4	1,45	2,4	1,65	2,4	1,65	2,4	1,65	2,4	1,65
	2,4	1,54	2,4	1,67	2,4	1,94	2,4	1,94	2,4	1,94	2,4	1,94
6 x 100	4,68	2,38	4,68	2,55	4,68	2,88	4,68	2,88	4,68	2,88	4,68	2,88
	4,68	2,7	4,68	2,92	4,68	3,34	4,68	3,34	4,68	3,34	4,68	3,34
	2,88	1,46	2,88	1,57	2,88	1,77	2,88	1,77	2,88	1,77	2,88	1,77
	2,88	1,66	2,88	1,79	2,88	2,06	2,88	2,06	2,88	2,06	2,88	2,06
6 x 110	5,46	2,42	5,46	2,64	5,46	3,08	5,46	3,08	5,46	3,08	5,46	3,08
	5,46	2,9	5,46	3,11	5,46	3,54	5,46	3,54	5,46	3,54	5,46	3,54
	3,36	1,49	3,36	1,62	3,36	1,89	3,36	1,89	3,36	1,89	3,36	1,89
	3,36	1,78	3,36	1,91	3,36	2,18	3,36	2,18	3,36	2,18	3,36	2,18
6 x 120	5,46	2,42	5,46	2,64	5,46	3,08	5,46	3,08	5,46	3,08	5,46	3,08
	5,46	2,9	5,46	3,11	5,46	3,54	5,46	3,54	5,46	3,54	5,46	3,54
	3,36	1,49	3,36	1,62	3,36	1,89	3,36	1,89	3,36	1,89	3,36	1,89
	3,36	1,78	3,36	1,91	3,36	2,18	3,36	2,18	3,36	2,18	3,36	2,18
6 x 140	5,46	2,42	5,46	2,64	5,46	3,08	5,46	3,08	5,46	3,08	5,46	3,08
	5,46	2,9	5,46	3,11	5,46	3,54	5,46	3,54	5,46	3,54	5,46	3,54
	3,36	1,49	3,36	1,62	3,36	1,89	3,36	1,89	3,36	1,89	3,36	1,89
	3,36	1,78	3,36	1,91	3,36	2,18	3,36	2,18	3,36	2,18	3,36	2,18
6 x 160	5,46	2,42	5,46	2,64	5,46	3,08	5,46	3,08	5,46	3,08	5,46	3,08
	5,46	2,9	5,46	3,11	5,46	3,54	5,46	3,54	5,46	3,54	5,46	3,54
	3,36	1,49	3,36	1,62	3,36	1,89	3,36	1,89	3,36	1,89	3,36	1,89
	3,36	1,78	3,36	1,91	3,36	2,18	3,36	2,18	3,36	2,18	3,36	2,18



A2

HCR

Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 A2 CS, ASSY® 4 HCR 1.4529 CS und ASSY® 4 HCR 1.4539 CS

- Senkkopf (Stahlblech mit Senkbohrung)
- Werkstoff: Edelstahl A2 und hoch korrosionsbeständiger Stahl (siehe Produktbezeichnung)
- Oberfläche: Blank
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	14		18		20		22		24		28	
6 x 40	2,03	1,88										
	2,03	2,54										
	1,25	1,16										
	1,25	1,56										
6 x 50	2,81	2,41	2,5	2,19	2,34	2,09	2,18	1,98	2,03	1,88		
	2,81	2,87	2,5	2,79	2,34	2,76	2,18	2,7	2,03	2,54		
	1,73	1,48	1,54	1,35	1,44	1,28	1,34	1,22	1,25	1,16		
	1,73	1,77	1,54	1,72	1,44	1,7	1,34	1,66	1,25	1,56		
6 x 60	2,89	2,43	2,89	2,43	2,89	2,43	2,89	2,43	2,81	2,41	2,5	2,19
	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,81	2,87	2,5	2,79
	1,78	1,5	1,78	1,5	1,78	1,5	1,78	1,5	1,73	1,48	1,54	1,35
	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,73	1,77	1,54	1,72
6 x 70	3,28	2,53	3,28	2,53	3,28	2,53	3,28	2,53	3,28	2,53	3,28	2,53
	3,28	2,99	3,28	2,99	3,28	2,99	3,28	2,99	3,28	2,99	3,28	2,99
	2,02	1,56	2,02	1,56	2,02	1,56	2,02	1,56	2,02	1,56	2,02	1,56
	2,02	1,84	2,02	1,84	2,02	1,84	2,02	1,84	2,02	1,84	2,02	1,84
6 x 80	3,9	2,69	3,9	2,69	3,9	2,69	3,9	2,69	3,9	2,69	3,9	2,69
	3,9	3,15	3,9	3,15	3,9	3,15	3,9	3,15	3,9	3,15	3,9	3,15
	2,4	1,65	2,4	1,65	2,4	1,65	2,4	1,65	2,4	1,65	2,4	1,65
	2,4	1,94	2,4	1,94	2,4	1,94	2,4	1,94	2,4	1,94	2,4	1,94
6 x 90	3,9	2,69	3,9	2,69	3,9	2,69	3,9	2,69	3,9	2,69	3,9	2,69
	3,9	3,15	3,9	3,15	3,9	3,15	3,9	3,15	3,9	3,15	3,9	3,15
	2,4	1,65	2,4	1,65	2,4	1,65	2,4	1,65	2,4	1,65	2,4	1,65
	2,4	1,94	2,4	1,94	2,4	1,94	2,4	1,94	2,4	1,94	2,4	1,94
6 x 100	4,68	2,88	4,68	2,88	4,68	2,88	4,68	2,88	4,68	2,88	4,68	2,88
	4,68	3,34	4,68	3,34	4,68	3,34	4,68	3,34	4,68	3,34	4,68	3,34
	2,88	1,77	2,88	1,77	2,88	1,77	2,88	1,77	2,88	1,77	2,88	1,77
	2,88	2,06	2,88	2,06	2,88	2,06	2,88	2,06	2,88	2,06	2,88	2,06
6 x 110	5,46	3,08	5,46	3,08	5,46	3,08	5,46	3,08	5,46	3,08	5,46	3,08
	5,46	3,54	5,46	3,54	5,46	3,54	5,46	3,54	5,46	3,54	5,46	3,54
	3,36	1,89	3,36	1,89	3,36	1,89	3,36	1,89	3,36	1,89	3,36	1,89
	3,36	2,18	3,36	2,18	3,36	2,18	3,36	2,18	3,36	2,18	3,36	2,18
6 x 120	5,46	3,08	5,46	3,08	5,46	3,08	5,46	3,08	5,46	3,08	5,46	3,08
	5,46	3,54	5,46	3,54	5,46	3,54	5,46	3,54	5,46	3,54	5,46	3,54
	3,36	1,89	3,36	1,89	3,36	1,89	3,36	1,89	3,36	1,89	3,36	1,89
	3,36	2,18	3,36	2,18	3,36	2,18	3,36	2,18	3,36	2,18	3,36	2,18
6 x 140	5,46	3,08	5,46	3,08	5,46	3,08	5,46	3,08	5,46	3,08	5,46	3,08
	5,46	3,54	5,46	3,54	5,46	3,54	5,46	3,54	5,46	3,54	5,46	3,54
	3,36	1,89	3,36	1,89	3,36	1,89	3,36	1,89	3,36	1,89	3,36	1,89
	3,36	2,18	3,36	2,18	3,36	2,18	3,36	2,18	3,36	2,18	3,36	2,18
6 x 160	5,46	3,08	5,46	3,08	5,46	3,08	5,46	3,08	5,46	3,08	5,46	3,08
	5,46	3,54	5,46	3,54	5,46	3,54	5,46	3,54	5,46	3,54	5,46	3,54
	3,36	1,89	3,36	1,89	3,36	1,89	3,36	1,89	3,36	1,89	3,36	1,89
	3,36	2,18	3,36	2,18	3,36	2,18	3,36	2,18	3,36	2,18	3,36	2,18

Ø
6,0
mm



A2

HCR

Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.
Leere Zellen = Tragfähigkeiten nach ETA und Normendokumenten nicht ausweisbar.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 A2 CS, ASSY® 4 HCR 1.4529 CS und ASSY® 4 HCR 1.4539 CS

- Senkkopf (Stahlblech mit Senkbohrung)
- Werkstoff: Edelstahl A2 und hoch korrosionsbeständiger Stahl (siehe Produktbezeichnung)
- Oberfläche: Blank
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	2		4		6		8		10		12	
6 x 180	5,46	2,42	5,46	2,64	5,46	3,08	5,46	3,08	5,46	3,08	5,46	3,08
	5,46	2,9	5,46	3,11	5,46	3,54	5,46	3,54	5,46	3,54	5,46	3,54
	3,36	1,49	3,36	1,62	3,36	1,89	3,36	1,89	3,36	1,89	3,36	1,89
	3,36	1,78	3,36	1,91	3,36	2,18	3,36	2,18	3,36	2,18	3,36	2,18
6 x 200	5,46	2,42	5,46	2,64	5,46	3,08	5,46	3,08	5,46	3,08	5,46	3,08
	5,46	2,9	5,46	3,11	5,46	3,54	5,46	3,54	5,46	3,54	5,46	3,54
	3,36	1,49	3,36	1,62	3,36	1,89	3,36	1,89	3,36	1,89	3,36	1,89
	3,36	1,78	3,36	1,91	3,36	2,18	3,36	2,18	3,36	2,18	3,36	2,18

Ø
6,0
mm



A2

HCR

Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 A2 CS, ASSY® 4 HCR 1.4529 CS und ASSY® 4 HCR 1.4539 CS

- Senkkopf (Stahlblech mit Senkbohrung)
- Werkstoff: Edelstahl A2 und hoch korrosionsbeständiger Stahl (siehe Produktbezeichnung)
- Oberfläche: Blank
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	14		18		20		22		24		28	
6 x 180	5,46	3,08	5,46	3,08	5,46	3,08	5,46	3,08	5,46	3,08	5,46	3,08
	5,46	3,54	5,46	3,54	5,46	3,54	5,46	3,54	5,46	3,54	5,46	3,54
	3,36	1,89	3,36	1,89	3,36	1,89	3,36	1,89	3,36	1,89	3,36	1,89
	3,36	2,18	3,36	2,18	3,36	2,18	3,36	2,18	3,36	2,18	3,36	2,18
6 x 200	5,46	3,08	5,46	3,08	5,46	3,08	5,46	3,08	5,46	3,08	5,46	3,08
	5,46	3,54	5,46	3,54	5,46	3,54	5,46	3,54	5,46	3,54	5,46	3,54
	3,36	1,89	3,36	1,89	3,36	1,89	3,36	1,89	3,36	1,89	3,36	1,89
	3,36	2,18	3,36	2,18	3,36	2,18	3,36	2,18	3,36	2,18	3,36	2,18

Ø
6,0
mm



A2

HCR

Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 A2 CSMP

- Senkkopf (Stahlblech mit Senkbohrung)
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Oberfläche: Blank
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Werkstoff: Edelstahl A2

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	2		4		6		8		10		12	
8 x 80	4,8	3,09	4,8	3,09	4,8	3,48	4,8	3,88	4,8	3,88	4,8	3,88
	4,8	3,68	4,8	3,68	4,8	4,19	4,8	4,71	4,8	4,71	4,8	4,71
	2,95	1,9	2,95	1,9	2,95	2,14	2,95	2,39	2,95	2,39	2,95	2,39
	2,95	2,26	2,95	2,26	2,95	2,58	2,95	2,9	2,95	2,9	2,95	2,9
8 x 100	5,76	3,33	5,76	3,33	5,76	3,72	5,76	4,12	5,76	4,12	5,76	4,12
	5,76	3,92	5,76	3,92	5,76	4,43	5,76	4,95	5,76	4,95	5,76	4,95
	3,54	2,05	3,54	2,05	3,54	2,29	3,54	2,53	3,54	2,53	3,54	2,53
	3,54	2,41	3,54	2,41	3,54	2,73	3,54	3,04	3,54	3,04	3,54	3,04
8 x 120	7,68	3,78	7,68	3,78	7,68	4,19	7,68	4,6	7,68	4,6	7,68	4,6
	7,68	4,4	7,68	4,4	7,68	4,91	7,68	5,43	7,68	5,43	7,68	5,43
	4,73	2,33	4,73	2,33	4,73	2,58	4,73	2,83	4,73	2,83	4,73	2,83
	4,73	2,71	4,73	2,71	4,73	3,02	4,73	3,34	4,73	3,34	4,73	3,34
8 x 140	7,68	3,78	7,68	3,78	7,68	4,19	7,68	4,6	7,68	4,6	7,68	4,6
	7,68	4,4	7,68	4,4	7,68	4,91	7,68	5,43	7,68	5,43	7,68	5,43
	4,73	2,33	4,73	2,33	4,73	2,58	4,73	2,83	4,73	2,83	4,73	2,83
	4,73	2,71	4,73	2,71	4,73	3,02	4,73	3,34	4,73	3,34	4,73	3,34
8 x 160	7,68	3,78	7,68	3,78	7,68	4,19	7,68	4,6	7,68	4,6	7,68	4,6
	7,68	4,4	7,68	4,4	7,68	4,91	7,68	5,43	7,68	5,43	7,68	5,43
	4,73	2,33	4,73	2,33	4,73	2,58	4,73	2,83	4,73	2,83	4,73	2,83
	4,73	2,71	4,73	2,71	4,73	3,02	4,73	3,34	4,73	3,34	4,73	3,34
8 x 180	7,68	3,78	7,68	3,78	7,68	4,19	7,68	4,6	7,68	4,6	7,68	4,6
	7,68	4,4	7,68	4,4	7,68	4,91	7,68	5,43	7,68	5,43	7,68	5,43
	4,73	2,33	4,73	2,33	4,73	2,58	4,73	2,83	4,73	2,83	4,73	2,83
	4,73	2,71	4,73	2,71	4,73	3,02	4,73	3,34	4,73	3,34	4,73	3,34
8 x 200	7,68	3,78	7,68	3,78	7,68	4,19	7,68	4,6	7,68	4,6	7,68	4,6
	7,68	4,4	7,68	4,4	7,68	4,91	7,68	5,43	7,68	5,43	7,68	5,43
	4,73	2,33	4,73	2,33	4,73	2,58	4,73	2,83	4,73	2,83	4,73	2,83
	4,73	2,71	4,73	2,71	4,73	3,02	4,73	3,34	4,73	3,34	4,73	3,34
8 x 220	9,6	3,78	9,6	3,78	9,6	4,43	9,6	5,08	9,6	5,08	9,6	5,08
	9,6	4,88	9,6	4,88	9,6	5,39	9,6	5,91	9,6	5,91	9,6	5,91
	5,91	2,33	5,91	2,33	5,91	2,73	5,91	3,12	5,91	3,12	5,91	3,12
	5,91	3	5,91	3	5,91	3,32	5,91	3,63	5,91	3,63	5,91	3,63
8 x 240	9,6	3,78	9,6	3,78	9,6	4,43	9,6	5,08	9,6	5,08	9,6	5,08
	9,6	4,88	9,6	4,88	9,6	5,39	9,6	5,91	9,6	5,91	9,6	5,91
	5,91	2,33	5,91	2,33	5,91	2,73	5,91	3,12	5,91	3,12	5,91	3,12
	5,91	3	5,91	3	5,91	3,32	5,91	3,63	5,91	3,63	5,91	3,63
8 x 260	9,6	3,78	9,6	3,78	9,6	4,43	9,6	5,08	9,6	5,08	9,6	5,08
	9,6	4,88	9,6	4,88	9,6	5,39	9,6	5,91	9,6	5,91	9,6	5,91
	5,91	2,33	5,91	2,33	5,91	2,73	5,91	3,12	5,91	3,12	5,91	3,12
	5,91	3	5,91	3	5,91	3,32	5,91	3,63	5,91	3,63	5,91	3,63
8 x 280	9,6	3,78	9,6	3,78	9,6	4,43	9,6	5,08	9,6	5,08	9,6	5,08
	9,6	4,88	9,6	4,88	9,6	5,39	9,6	5,91	9,6	5,91	9,6	5,91
	5,91	2,33	5,91	2,33	5,91	2,73	5,91	3,12	5,91	3,12	5,91	3,12
	5,91	3	5,91	3	5,91	3,32	5,91	3,63	5,91	3,63	5,91	3,63



A2

Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 A2 CSMP

- Senkkopf (Stahlblech mit Senkbohrung)
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Oberfläche: Blank
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Werkstoff: Edelstahl A2

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	14		18		20		22		24		28	
8 x 80	4,8	3,88	4,8	3,88	4,8	3,88	4,8	3,88	4,8	3,88	4,8	3,88
	4,8	4,71	4,8	4,71	4,8	4,71	4,8	4,71	4,8	4,71	4,8	4,71
	2,95	2,39	2,95	2,39	2,95	2,39	2,95	2,39	2,95	2,39	2,95	2,39
	2,95	2,9	2,95	2,9	2,95	2,9	2,95	2,9	2,95	2,9	2,95	2,9
8 x 100	5,76	4,12	5,76	4,12	5,76	4,12	5,76	4,12	5,76	4,12	5,76	4,12
	5,76	4,95	5,76	4,95	5,76	4,95	5,76	4,95	5,76	4,95	5,76	4,95
	3,54	2,53	3,54	2,53	3,54	2,53	3,54	2,53	3,54	2,53	3,54	2,53
	3,54	3,04	3,54	3,04	3,54	3,04	3,54	3,04	3,54	3,04	3,54	3,04
8 x 120	7,68	4,6	7,68	4,6	7,68	4,6	7,68	4,6	7,68	4,6	7,68	4,6
	7,68	5,43	7,68	5,43	7,68	5,43	7,68	5,43	7,68	5,43	7,68	5,43
	4,73	2,83	4,73	2,83	4,73	2,83	4,73	2,83	4,73	2,83	4,73	2,83
	4,73	3,34	4,73	3,34	4,73	3,34	4,73	3,34	4,73	3,34	4,73	3,34
8 x 140	7,68	4,6	7,68	4,6	7,68	4,6	7,68	4,6	7,68	4,6	7,68	4,6
	7,68	5,43	7,68	5,43	7,68	5,43	7,68	5,43	7,68	5,43	7,68	5,43
	4,73	2,83	4,73	2,83	4,73	2,83	4,73	2,83	4,73	2,83	4,73	2,83
	4,73	3,34	4,73	3,34	4,73	3,34	4,73	3,34	4,73	3,34	4,73	3,34
8 x 160	7,68	4,6	7,68	4,6	7,68	4,6	7,68	4,6	7,68	4,6	7,68	4,6
	7,68	5,43	7,68	5,43	7,68	5,43	7,68	5,43	7,68	5,43	7,68	5,43
	4,73	2,83	4,73	2,83	4,73	2,83	4,73	2,83	4,73	2,83	4,73	2,83
	4,73	3,34	4,73	3,34	4,73	3,34	4,73	3,34	4,73	3,34	4,73	3,34
8 x 180	7,68	4,6	7,68	4,6	7,68	4,6	7,68	4,6	7,68	4,6	7,68	4,6
	7,68	5,43	7,68	5,43	7,68	5,43	7,68	5,43	7,68	5,43	7,68	5,43
	4,73	2,83	4,73	2,83	4,73	2,83	4,73	2,83	4,73	2,83	4,73	2,83
	4,73	3,34	4,73	3,34	4,73	3,34	4,73	3,34	4,73	3,34	4,73	3,34
8 x 200	7,68	4,6	7,68	4,6	7,68	4,6	7,68	4,6	7,68	4,6	7,68	4,6
	7,68	5,43	7,68	5,43	7,68	5,43	7,68	5,43	7,68	5,43	7,68	5,43
	4,73	2,83	4,73	2,83	4,73	2,83	4,73	2,83	4,73	2,83	4,73	2,83
	4,73	3,34	4,73	3,34	4,73	3,34	4,73	3,34	4,73	3,34	4,73	3,34
8 x 220	9,6	5,08	9,6	5,08	9,6	5,08	9,6	5,08	9,6	5,08	9,6	5,08
	9,6	5,91	9,6	5,91	9,6	5,91	9,6	5,91	9,6	5,91	9,6	5,91
	5,91	3,12	5,91	3,12	5,91	3,12	5,91	3,12	5,91	3,12	5,91	3,12
	5,91	3,63	5,91	3,63	5,91	3,63	5,91	3,63	5,91	3,63	5,91	3,63
8 x 240	9,6	5,08	9,6	5,08	9,6	5,08	9,6	5,08	9,6	5,08	9,6	5,08
	9,6	5,91	9,6	5,91	9,6	5,91	9,6	5,91	9,6	5,91	9,6	5,91
	5,91	3,12	5,91	3,12	5,91	3,12	5,91	3,12	5,91	3,12	5,91	3,12
	5,91	3,63	5,91	3,63	5,91	3,63	5,91	3,63	5,91	3,63	5,91	3,63
8 x 260	9,6	5,08	9,6	5,08	9,6	5,08	9,6	5,08	9,6	5,08	9,6	5,08
	9,6	5,91	9,6	5,91	9,6	5,91	9,6	5,91	9,6	5,91	9,6	5,91
	5,91	3,12	5,91	3,12	5,91	3,12	5,91	3,12	5,91	3,12	5,91	3,12
	5,91	3,63	5,91	3,63	5,91	3,63	5,91	3,63	5,91	3,63	5,91	3,63
8 x 280	9,6	5,08	9,6	5,08	9,6	5,08	9,6	5,08	9,6	5,08	9,6	5,08
	9,6	5,91	9,6	5,91	9,6	5,91	9,6	5,91	9,6	5,91	9,6	5,91
	5,91	3,12	5,91	3,12	5,91	3,12	5,91	3,12	5,91	3,12	5,91	3,12
	5,91	3,63	5,91	3,63	5,91	3,63	5,91	3,63	5,91	3,63	5,91	3,63



A2

Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 A2 CSMP

- Senkkopf (Stahlblech mit Senkbohrung)
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Oberfläche: Blank
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Werkstoff: Edelstahl A2

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	2		4		6		8		10		12	
8 x 300	9,6	3,78	9,6	3,78	9,6	4,43	9,6	5,08	9,6	5,08	9,6	5,08
	9,6	4,88	9,6	4,88	9,6	5,39	9,6	5,91	9,6	5,91	9,6	5,91
	5,91	2,33	5,91	2,33	5,91	2,73	5,91	3,12	5,91	3,12	5,91	3,12
	5,91	3	5,91	3	5,91	3,32	5,91	3,63	5,91	3,63	5,91	3,63

Ø
8,0
mm



A2

Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 A2 CSMP

- Senkkopf (Stahlblech mit Senkbohrung)
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Oberfläche: Blank
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Werkstoff: Edelstahl A2

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	14		18		20		22		24		28	
8 x 300	9,6	5,08	9,6	5,08	9,6	5,08	9,6	5,08	9,6	5,08	9,6	5,08
	9,6	5,91	9,6	5,91	9,6	5,91	9,6	5,91	9,6	5,91	9,6	5,91
	5,91	3,12	5,91	3,12	5,91	3,12	5,91	3,12	5,91	3,12	5,91	3,12
	5,91	3,63	5,91	3,63	5,91	3,63	5,91	3,63	5,91	3,63	5,91	3,63

Ø
8,0
mm



A2

Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 A2 WH

- Scheibenkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde

- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Edelstahl A2

- Oberfläche: Blank

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	2		4		6		8		10		12	
6 x 60	2,89	1,93	2,89	2,1	2,89	2,43	2,89	2,43	2,89	2,43	2,89	2,43
	2,89	2,26	2,89	2,47	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89
	1,78	1,19	1,78	1,29	1,78	1,5	1,78	1,5	1,78	1,5	1,78	1,5
	1,78	1,39	1,78	1,52	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78
6 x 70	3,28	2,03	3,28	2,2	3,28	2,53	3,28	2,53	3,28	2,53	3,28	2,53
	3,28	2,35	3,28	2,57	3,28	2,99	3,28	2,99	3,28	2,99	3,28	2,99
	2,02	1,25	2,02	1,35	2,02	1,56	2,02	1,56	2,02	1,56	2,02	1,56
	2,02	1,45	2,02	1,58	2,02	1,84	2,02	1,84	2,02	1,84	2,02	1,84
6 x 80	3,9	2,18	3,9	2,35	3,9	2,69	3,9	2,69	3,9	2,69	3,9	2,69
	3,9	2,51	3,9	2,72	3,9	3,15	3,9	3,15	3,9	3,15	3,9	3,15
	2,4	1,34	2,4	1,45	2,4	1,65	2,4	1,65	2,4	1,65	2,4	1,65
	2,4	1,54	2,4	1,67	2,4	1,94	2,4	1,94	2,4	1,94	2,4	1,94
6 x 90	3,9	2,18	3,9	2,35	3,9	2,69	3,9	2,69	3,9	2,69	3,9	2,69
	3,9	2,51	3,9	2,72	3,9	3,15	3,9	3,15	3,9	3,15	3,9	3,15
	2,4	1,34	2,4	1,45	2,4	1,65	2,4	1,65	2,4	1,65	2,4	1,65
	2,4	1,54	2,4	1,67	2,4	1,94	2,4	1,94	2,4	1,94	2,4	1,94
6 x 100	4,68	2,38	4,68	2,55	4,68	2,88	4,68	2,88	4,68	2,88	4,68	2,88
	4,68	2,7	4,68	2,92	4,68	3,34	4,68	3,34	4,68	3,34	4,68	3,34
	2,88	1,46	2,88	1,57	2,88	1,77	2,88	1,77	2,88	1,77	2,88	1,77
	2,88	1,66	2,88	1,79	2,88	2,06	2,88	2,06	2,88	2,06	2,88	2,06
6 x 120	5,46	2,42	5,46	2,64	5,46	3,08	5,46	3,08	5,46	3,08	5,46	3,08
	5,46	2,9	5,46	3,11	5,46	3,54	5,46	3,54	5,46	3,54	5,46	3,54
	3,36	1,49	3,36	1,62	3,36	1,89	3,36	1,89	3,36	1,89	3,36	1,89
	3,36	1,78	3,36	1,91	3,36	2,18	3,36	2,18	3,36	2,18	3,36	2,18
6 x 140	5,46	2,42	5,46	2,64	5,46	3,08	5,46	3,08	5,46	3,08	5,46	3,08
	5,46	2,9	5,46	3,11	5,46	3,54	5,46	3,54	5,46	3,54	5,46	3,54
	3,36	1,49	3,36	1,62	3,36	1,89	3,36	1,89	3,36	1,89	3,36	1,89
	3,36	1,78	3,36	1,91	3,36	2,18	3,36	2,18	3,36	2,18	3,36	2,18



A2

Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 A2 WH

- Scheibenkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Edelstahl A2
- Oberfläche: Blank

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	14		18		20		22		24		28	
6 x 60	2,89	2,43	2,89	2,43	2,89	2,43	2,89	2,43	2,81	2,41	2,5	2,19
	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,81	2,87	2,5	2,79
	1,78	1,5	1,78	1,5	1,78	1,5	1,78	1,5	1,73	1,48	1,54	1,35
	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,73	1,77	1,54	1,72
6 x 70	3,28	2,53	3,28	2,53	3,28	2,53	3,28	2,53	3,28	2,53	3,28	2,53
	3,28	2,99	3,28	2,99	3,28	2,99	3,28	2,99	3,28	2,99	3,28	2,99
	2,02	1,56	2,02	1,56	2,02	1,56	2,02	1,56	2,02	1,56	2,02	1,56
	2,02	1,84	2,02	1,84	2,02	1,84	2,02	1,84	2,02	1,84	2,02	1,84
6 x 80	3,9	2,69	3,9	2,69	3,9	2,69	3,9	2,69	3,9	2,69	3,9	2,69
	3,9	3,15	3,9	3,15	3,9	3,15	3,9	3,15	3,9	3,15	3,9	3,15
	2,4	1,65	2,4	1,65	2,4	1,65	2,4	1,65	2,4	1,65	2,4	1,65
	2,4	1,94	2,4	1,94	2,4	1,94	2,4	1,94	2,4	1,94	2,4	1,94
6 x 90	3,9	2,69	3,9	2,69	3,9	2,69	3,9	2,69	3,9	2,69	3,9	2,69
	3,9	3,15	3,9	3,15	3,9	3,15	3,9	3,15	3,9	3,15	3,9	3,15
	2,4	1,65	2,4	1,65	2,4	1,65	2,4	1,65	2,4	1,65	2,4	1,65
	2,4	1,94	2,4	1,94	2,4	1,94	2,4	1,94	2,4	1,94	2,4	1,94
6 x 100	4,68	2,88	4,68	2,88	4,68	2,88	4,68	2,88	4,68	2,88	4,68	2,88
	4,68	3,34	4,68	3,34	4,68	3,34	4,68	3,34	4,68	3,34	4,68	3,34
	2,88	1,77	2,88	1,77	2,88	1,77	2,88	1,77	2,88	1,77	2,88	1,77
	2,88	2,06	2,88	2,06	2,88	2,06	2,88	2,06	2,88	2,06	2,88	2,06
6 x 120	5,46	3,08	5,46	3,08	5,46	3,08	5,46	3,08	5,46	3,08	5,46	3,08
	5,46	3,54	5,46	3,54	5,46	3,54	5,46	3,54	5,46	3,54	5,46	3,54
	3,36	1,89	3,36	1,89	3,36	1,89	3,36	1,89	3,36	1,89	3,36	1,89
	3,36	2,18	3,36	2,18	3,36	2,18	3,36	2,18	3,36	2,18	3,36	2,18
6 x 140	5,46	3,08	5,46	3,08	5,46	3,08	5,46	3,08	5,46	3,08	5,46	3,08
	5,46	3,54	5,46	3,54	5,46	3,54	5,46	3,54	5,46	3,54	5,46	3,54
	3,36	1,89	3,36	1,89	3,36	1,89	3,36	1,89	3,36	1,89	3,36	1,89
	3,36	2,18	3,36	2,18	3,36	2,18	3,36	2,18	3,36	2,18	3,36	2,18



A2

Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 A2 WH

- Scheibenkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde

- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Edelstahl A2

- Oberfläche: Blank

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	2		4		6		8		10		12	
8 x 80	4,8	3,09	4,8	3,09	4,8	3,48	4,8	3,88	4,8	3,88	4,8	3,88
	4,8	3,68	4,8	3,68	4,8	4,19	4,8	4,71	4,8	4,71	4,8	4,71
	2,95	1,9	2,95	1,9	2,95	2,14	2,95	2,39	2,95	2,39	2,95	2,39
	2,95	2,26	2,95	2,26	2,95	2,58	2,95	2,9	2,95	2,9	2,95	2,9
8 x 100	5,76	3,33	5,76	3,33	5,76	3,72	5,76	4,12	5,76	4,12	5,76	4,12
	5,76	3,92	5,76	3,92	5,76	4,43	5,76	4,95	5,76	4,95	5,76	4,95
	3,54	2,05	3,54	2,05	3,54	2,29	3,54	2,53	3,54	2,53	3,54	2,53
	3,54	2,41	3,54	2,41	3,54	2,73	3,54	3,04	3,54	3,04	3,54	3,04
8 x 120	7,68	3,78	7,68	3,78	7,68	4,19	7,68	4,6	7,68	4,6	7,68	4,6
	7,68	4,4	7,68	4,4	7,68	4,91	7,68	5,43	7,68	5,43	7,68	5,43
	4,73	2,33	4,73	2,33	4,73	2,58	4,73	2,83	4,73	2,83	4,73	2,83
	4,73	2,71	4,73	2,71	4,73	3,02	4,73	3,34	4,73	3,34	4,73	3,34
8 x 140	7,68	3,78	7,68	3,78	7,68	4,19	7,68	4,6	7,68	4,6	7,68	4,6
	7,68	4,4	7,68	4,4	7,68	4,91	7,68	5,43	7,68	5,43	7,68	5,43
	4,73	2,33	4,73	2,33	4,73	2,58	4,73	2,83	4,73	2,83	4,73	2,83
	4,73	2,71	4,73	2,71	4,73	3,02	4,73	3,34	4,73	3,34	4,73	3,34
8 x 160	7,68	3,78	7,68	3,78	7,68	4,19	7,68	4,6	7,68	4,6	7,68	4,6
	7,68	4,4	7,68	4,4	7,68	4,91	7,68	5,43	7,68	5,43	7,68	5,43
	4,73	2,33	4,73	2,33	4,73	2,58	4,73	2,83	4,73	2,83	4,73	2,83
	4,73	2,71	4,73	2,71	4,73	3,02	4,73	3,34	4,73	3,34	4,73	3,34
8 x 180	7,68	3,78	7,68	3,78	7,68	4,19	7,68	4,6	7,68	4,6	7,68	4,6
	7,68	4,4	7,68	4,4	7,68	4,91	7,68	5,43	7,68	5,43	7,68	5,43
	4,73	2,33	4,73	2,33	4,73	2,58	4,73	2,83	4,73	2,83	4,73	2,83
	4,73	2,71	4,73	2,71	4,73	3,02	4,73	3,34	4,73	3,34	4,73	3,34
8 x 200	7,68	3,78	7,68	3,78	7,68	4,19	7,68	4,6	7,68	4,6	7,68	4,6
	7,68	4,4	7,68	4,4	7,68	4,91	7,68	5,43	7,68	5,43	7,68	5,43
	4,73	2,33	4,73	2,33	4,73	2,58	4,73	2,83	4,73	2,83	4,73	2,83
	4,73	2,71	4,73	2,71	4,73	3,02	4,73	3,34	4,73	3,34	4,73	3,34
8 x 220	9,6	3,78	9,6	3,78	9,6	4,43	9,6	5,08	9,6	5,08	9,6	5,08
	9,6	4,88	9,6	4,88	9,6	5,39	9,6	5,91	9,6	5,91	9,6	5,91
	5,91	2,33	5,91	2,33	5,91	2,73	5,91	3,12	5,91	3,12	5,91	3,12
	5,91	3	5,91	3	5,91	3,32	5,91	3,63	5,91	3,63	5,91	3,63
8 x 240	9,6	3,78	9,6	3,78	9,6	4,43	9,6	5,08	9,6	5,08	9,6	5,08
	9,6	4,88	9,6	4,88	9,6	5,39	9,6	5,91	9,6	5,91	9,6	5,91
	5,91	2,33	5,91	2,33	5,91	2,73	5,91	3,12	5,91	3,12	5,91	3,12
	5,91	3	5,91	3	5,91	3,32	5,91	3,63	5,91	3,63	5,91	3,63
8 x 260	9,6	3,78	9,6	3,78	9,6	4,43	9,6	5,08	9,6	5,08	9,6	5,08
	9,6	4,88	9,6	4,88	9,6	5,39	9,6	5,91	9,6	5,91	9,6	5,91
	5,91	2,33	5,91	2,33	5,91	2,73	5,91	3,12	5,91	3,12	5,91	3,12
	5,91	3	5,91	3	5,91	3,32	5,91	3,63	5,91	3,63	5,91	3,63
8 x 280	9,6	3,78	9,6	3,78	9,6	4,43	9,6	5,08	9,6	5,08	9,6	5,08
	9,6	4,88	9,6	4,88	9,6	5,39	9,6	5,91	9,6	5,91	9,6	5,91
	5,91	2,33	5,91	2,33	5,91	2,73	5,91	3,12	5,91	3,12	5,91	3,12
	5,91	3	5,91	3	5,91	3,32	5,91	3,63	5,91	3,63	5,91	3,63



A2

Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 A2 WH

- Scheibenkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Edelstahl A2
- Oberfläche: Blank

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	14		18		20		22		24		28	
8 x 80	4,8	3,88	4,8	3,88	4,8	3,88	4,8	3,88	4,8	3,88	4,8	3,88
	4,8	4,71	4,8	4,71	4,8	4,71	4,8	4,71	4,8	4,71	4,8	4,71
	2,95	2,39	2,95	2,39	2,95	2,39	2,95	2,39	2,95	2,39	2,95	2,39
	2,95	2,9	2,95	2,9	2,95	2,9	2,95	2,9	2,95	2,9	2,95	2,9
8 x 100	5,76	4,12	5,76	4,12	5,76	4,12	5,76	4,12	5,76	4,12	5,76	4,12
	5,76	4,95	5,76	4,95	5,76	4,95	5,76	4,95	5,76	4,95	5,76	4,95
	3,54	2,53	3,54	2,53	3,54	2,53	3,54	2,53	3,54	2,53	3,54	2,53
	3,54	3,04	3,54	3,04	3,54	3,04	3,54	3,04	3,54	3,04	3,54	3,04
8 x 120	7,68	4,6	7,68	4,6	7,68	4,6	7,68	4,6	7,68	4,6	7,68	4,6
	7,68	5,43	7,68	5,43	7,68	5,43	7,68	5,43	7,68	5,43	7,68	5,43
	4,73	2,83	4,73	2,83	4,73	2,83	4,73	2,83	4,73	2,83	4,73	2,83
	4,73	3,34	4,73	3,34	4,73	3,34	4,73	3,34	4,73	3,34	4,73	3,34
8 x 140	7,68	4,6	7,68	4,6	7,68	4,6	7,68	4,6	7,68	4,6	7,68	4,6
	7,68	5,43	7,68	5,43	7,68	5,43	7,68	5,43	7,68	5,43	7,68	5,43
	4,73	2,83	4,73	2,83	4,73	2,83	4,73	2,83	4,73	2,83	4,73	2,83
	4,73	3,34	4,73	3,34	4,73	3,34	4,73	3,34	4,73	3,34	4,73	3,34
8 x 160	7,68	4,6	7,68	4,6	7,68	4,6	7,68	4,6	7,68	4,6	7,68	4,6
	7,68	5,43	7,68	5,43	7,68	5,43	7,68	5,43	7,68	5,43	7,68	5,43
	4,73	2,83	4,73	2,83	4,73	2,83	4,73	2,83	4,73	2,83	4,73	2,83
	4,73	3,34	4,73	3,34	4,73	3,34	4,73	3,34	4,73	3,34	4,73	3,34
8 x 180	7,68	4,6	7,68	4,6	7,68	4,6	7,68	4,6	7,68	4,6	7,68	4,6
	7,68	5,43	7,68	5,43	7,68	5,43	7,68	5,43	7,68	5,43	7,68	5,43
	4,73	2,83	4,73	2,83	4,73	2,83	4,73	2,83	4,73	2,83	4,73	2,83
	4,73	3,34	4,73	3,34	4,73	3,34	4,73	3,34	4,73	3,34	4,73	3,34
8 x 200	7,68	4,6	7,68	4,6	7,68	4,6	7,68	4,6	7,68	4,6	7,68	4,6
	7,68	5,43	7,68	5,43	7,68	5,43	7,68	5,43	7,68	5,43	7,68	5,43
	4,73	2,83	4,73	2,83	4,73	2,83	4,73	2,83	4,73	2,83	4,73	2,83
	4,73	3,34	4,73	3,34	4,73	3,34	4,73	3,34	4,73	3,34	4,73	3,34
8 x 220	9,6	5,08	9,6	5,08	9,6	5,08	9,6	5,08	9,6	5,08	9,6	5,08
	9,6	5,91	9,6	5,91	9,6	5,91	9,6	5,91	9,6	5,91	9,6	5,91
	5,91	3,12	5,91	3,12	5,91	3,12	5,91	3,12	5,91	3,12	5,91	3,12
	5,91	3,63	5,91	3,63	5,91	3,63	5,91	3,63	5,91	3,63	5,91	3,63
8 x 240	9,6	5,08	9,6	5,08	9,6	5,08	9,6	5,08	9,6	5,08	9,6	5,08
	9,6	5,91	9,6	5,91	9,6	5,91	9,6	5,91	9,6	5,91	9,6	5,91
	5,91	3,12	5,91	3,12	5,91	3,12	5,91	3,12	5,91	3,12	5,91	3,12
	5,91	3,63	5,91	3,63	5,91	3,63	5,91	3,63	5,91	3,63	5,91	3,63
8 x 260	9,6	5,08	9,6	5,08	9,6	5,08	9,6	5,08	9,6	5,08	9,6	5,08
	9,6	5,91	9,6	5,91	9,6	5,91	9,6	5,91	9,6	5,91	9,6	5,91
	5,91	3,12	5,91	3,12	5,91	3,12	5,91	3,12	5,91	3,12	5,91	3,12
	5,91	3,63	5,91	3,63	5,91	3,63	5,91	3,63	5,91	3,63	5,91	3,63
8 x 280	9,6	5,08	9,6	5,08	9,6	5,08	9,6	5,08	9,6	5,08	9,6	5,08
	9,6	5,91	9,6	5,91	9,6	5,91	9,6	5,91	9,6	5,91	9,6	5,91
	5,91	3,12	5,91	3,12	5,91	3,12	5,91	3,12	5,91	3,12	5,91	3,12
	5,91	3,63	5,91	3,63	5,91	3,63	5,91	3,63	5,91	3,63	5,91	3,63


A2

Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 A2 WH

- Scheibenkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Edelstahl A2
- Oberfläche: Blank

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	2		4		6		8		10		12	
8 x 300	9,6	3,78	9,6	3,78	9,6	4,43	9,6	5,08	9,6	5,08	9,6	5,08
	9,6	4,88	9,6	4,88	9,6	5,39	9,6	5,91	9,6	5,91	9,6	5,91
	5,91	2,33	5,91	2,33	5,91	2,73	5,91	3,12	5,91	3,12	5,91	3,12
	5,91	3	5,91	3	5,91	3,32	5,91	3,63	5,91	3,63	5,91	3,63
8 x 320	9,6	3,78	9,6	3,78	9,6	4,43	9,6	5,08	9,6	5,08	9,6	5,08
	9,6	4,88	9,6	4,88	9,6	5,39	9,6	5,91	9,6	5,91	9,6	5,91
	5,91	2,33	5,91	2,33	5,91	2,73	5,91	3,12	5,91	3,12	5,91	3,12
	5,91	3	5,91	3	5,91	3,32	5,91	3,63	5,91	3,63	5,91	3,63
8 x 340	9,6	3,78	9,6	3,78	9,6	4,43	9,6	5,08	9,6	5,08	9,6	5,08
	9,6	4,88	9,6	4,88	9,6	5,39	9,6	5,91	9,6	5,91	9,6	5,91
	5,91	2,33	5,91	2,33	5,91	2,73	5,91	3,12	5,91	3,12	5,91	3,12
	5,91	3	5,91	3	5,91	3,32	5,91	3,63	5,91	3,63	5,91	3,63
8 x 360	9,6	3,78	9,6	3,78	9,6	4,43	9,6	5,08	9,6	5,08	9,6	5,08
	9,6	4,88	9,6	4,88	9,6	5,39	9,6	5,91	9,6	5,91	9,6	5,91
	5,91	2,33	5,91	2,33	5,91	2,73	5,91	3,12	5,91	3,12	5,91	3,12
	5,91	3	5,91	3	5,91	3,32	5,91	3,63	5,91	3,63	5,91	3,63
8 x 380	9,6	3,78	9,6	3,78	9,6	4,43	9,6	5,08	9,6	5,08	9,6	5,08
	9,6	4,88	9,6	4,88	9,6	5,39	9,6	5,91	9,6	5,91	9,6	5,91
	5,91	2,33	5,91	2,33	5,91	2,73	5,91	3,12	5,91	3,12	5,91	3,12
	5,91	3	5,91	3	5,91	3,32	5,91	3,63	5,91	3,63	5,91	3,63
8 x 400	9,6	3,78	9,6	3,78	9,6	4,43	9,6	5,08	9,6	5,08	9,6	5,08
	9,6	4,88	9,6	4,88	9,6	5,39	9,6	5,91	9,6	5,91	9,6	5,91
	5,91	2,33	5,91	2,33	5,91	2,73	5,91	3,12	5,91	3,12	5,91	3,12
	5,91	3	5,91	3	5,91	3,32	5,91	3,63	5,91	3,63	5,91	3,63

Ø
8,0
mm



A2

Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.

AXIAL-LATERAL-TRAGFÄHIGKEITEN – STAHL-HOLZ-VERBINDUNG

ASSY® 4 A2 WH

- Scheibenkopf
- Gewindeausführung: Teilgewinde
- Spitzenausführung: Vollspitze
- Werkstoff: Edelstahl A2
- Oberfläche: Blank

Abmessung d x l [mm x mm]	Stahlplattendicke [mm]											
	14		18		20		22		24		28	
8 x 300	9,6	5,08	9,6	5,08	9,6	5,08	9,6	5,08	9,6	5,08	9,6	5,08
	9,6	5,91	9,6	5,91	9,6	5,91	9,6	5,91	9,6	5,91	9,6	5,91
	5,91	3,12	5,91	3,12	5,91	3,12	5,91	3,12	5,91	3,12	5,91	3,12
	5,91	3,63	5,91	3,63	5,91	3,63	5,91	3,63	5,91	3,63	5,91	3,63
8 x 320	9,6	5,08	9,6	5,08	9,6	5,08	9,6	5,08	9,6	5,08	9,6	5,08
	9,6	5,91	9,6	5,91	9,6	5,91	9,6	5,91	9,6	5,91	9,6	5,91
	5,91	3,12	5,91	3,12	5,91	3,12	5,91	3,12	5,91	3,12	5,91	3,12
	5,91	3,63	5,91	3,63	5,91	3,63	5,91	3,63	5,91	3,63	5,91	3,63
8 x 340	9,6	5,08	9,6	5,08	9,6	5,08	9,6	5,08	9,6	5,08	9,6	5,08
	9,6	5,91	9,6	5,91	9,6	5,91	9,6	5,91	9,6	5,91	9,6	5,91
	5,91	3,12	5,91	3,12	5,91	3,12	5,91	3,12	5,91	3,12	5,91	3,12
	5,91	3,63	5,91	3,63	5,91	3,63	5,91	3,63	5,91	3,63	5,91	3,63
8 x 360	9,6	5,08	9,6	5,08	9,6	5,08	9,6	5,08	9,6	5,08	9,6	5,08
	9,6	5,91	9,6	5,91	9,6	5,91	9,6	5,91	9,6	5,91	9,6	5,91
	5,91	3,12	5,91	3,12	5,91	3,12	5,91	3,12	5,91	3,12	5,91	3,12
	5,91	3,63	5,91	3,63	5,91	3,63	5,91	3,63	5,91	3,63	5,91	3,63
8 x 380	9,6	5,08	9,6	5,08	9,6	5,08	9,6	5,08	9,6	5,08	9,6	5,08
	9,6	5,91	9,6	5,91	9,6	5,91	9,6	5,91	9,6	5,91	9,6	5,91
	5,91	3,12	5,91	3,12	5,91	3,12	5,91	3,12	5,91	3,12	5,91	3,12
	5,91	3,63	5,91	3,63	5,91	3,63	5,91	3,63	5,91	3,63	5,91	3,63
8 x 400	9,6	5,08	9,6	5,08	9,6	5,08	9,6	5,08	9,6	5,08	9,6	5,08
	9,6	5,91	9,6	5,91	9,6	5,91	9,6	5,91	9,6	5,91	9,6	5,91
	5,91	3,12	5,91	3,12	5,91	3,12	5,91	3,12	5,91	3,12	5,91	3,12
	5,91	3,63	5,91	3,63	5,91	3,63	5,91	3,63	5,91	3,63	5,91	3,63

Ø
8,0
mm



A2

Hinweis:

Dieses Dokument ist eine Planungshilfe. Die angegebenen Werte sind im Anwendungsfall durch autorisierte Personen zu prüfen.



GREIFT SOFORT, OHNE ABZURUTSCHEN

ASSY® 4 VGN – Vollgewindeschraube mit Nadelspitze



NEU

Die ASSY® 4 VGN mit Gewinde bis zur Spitze verhindert auch bei Einschraubwinkeln von beispielsweise 45° effektiv ein Abrutschen und zieht direkt mit der ersten Umdrehung ins Holz.

Art-Nr. 0150 60 ...



AMO[®] IV

Die Fenstermontageschraube für hohe Anforderungen. Einbruchhemmung und absturzsichernde Befestigung in Holz.

Eine Produktentwicklung von Würth.
Art.-Nr. 0234 63 ...



Die Befestigung erfüllt die Anforderungen für Fenster mit absturzsichernden Eigenschaften.

Bauartengenehmigung als Nachweis für die Befestigung in Holzkonstruktionen. Mit der Würth Fenstersoftware statisch bemessbar.



Fachbeitrag

Befestigung von absturzsichernden Fenstern im Verankerungsgrund Holz



This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

NOTIZEN

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light gray lines. The paper is otherwise white and contains no other markings or text.

Stand 2026



BEMESSUNGSTABELLEN ASSY® HOLZSCHRAUBEN

Axiale und laterale Tragfähigkeiten in
Holz-Holz-Verbindungen und Stahl-Holz-Verbindungen

Adolf Würth GmbH & Co. KG
74650 Künzelsau
Tel. +49 7940 15-0
info@wuerth.com

www.wuerth.de

© by Adolf Würth GmbH & Co. KG
Printed in Germany
Alle Rechte vorbehalten.
Verantwortlich für den Inhalt:
MPBH/MW
Redaktion: MCMC/PR

Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs-, Lieferungs-, und
Zahlungsbedingungen unter www.wuerth.de/AGB
Nachdruck, auch nur auszugsweise, nur mit Genehmigung.
MP01_666883484 - SF - AU - 1' - 05/2026

Wir behalten uns das Recht vor, Produktveränderungen, die aus unserer Sicht einer Qualitäts-
verbesserung dienen, auch ohne Vorankündigung oder Mitteilung jederzeit durchzuführen.
Abbildungen können Beispielabbildungen sein, die im Erscheinungsbild von der gelieferten
Ware abweichen können. Irrtümer behalten wir uns vor, für Druckfehler übernehmen wir keine
Haftung.