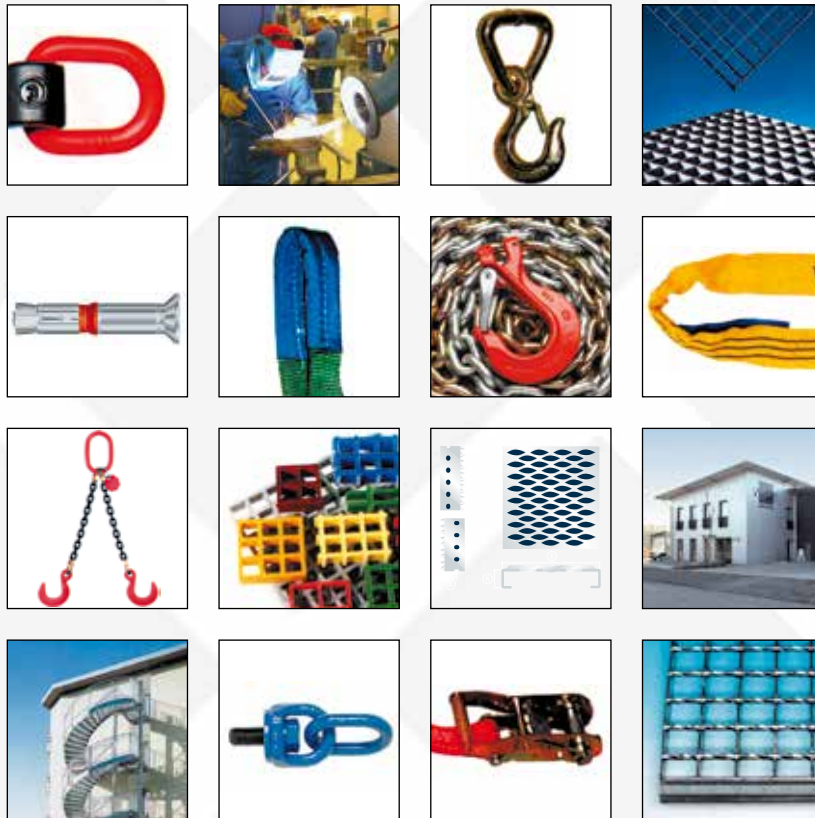


witte

Industrivertretungen
Ingenieurdienstleistungen

Heben · Fördern
Lagern · Verbinden



Lieferprogramm



Als innovativer Dienstleister in den Bereichen Heben, Fördern, Lagern und Verbinden bieten wir Ihnen ein breit gefächertes Programm an Industrieprodukten für unterschiedlichste Anwendungen.

Im Mittelpunkt steht die individuelle und bedarfsgerechte Beratung unserer Kunden, sowie die kompetente technische Hilfestellung bei allen Fragen rund um Ihren Bedarf. Wir haben für Sie ein ausgewähltes Sortiment an Gitterrosten, Anschlag- und Befestigungsmitteln und Zubehör zusammengestellt, welches wir in unserem Servicelager für Sie bereit halten.



Die permanente Erweiterung der Produktpalette und die Einhaltung von kürzesten Lieferzeiten gehören zu unserer Unternehmensphilosophie.

Witte - kompetent und kundennah!



Gitterroste	
Technische Fachbegriffe für Gitterroste	4-5
Normroste	6-7
Stufenprogramm (SP-Stufen / P-Stufen)	8-10
Mattenware (SP-Matten / P-Matten)	11-12
Blechprofilroste	13-16
Leitersprossen	17
Edelstahl	18-19
GFK-Roste	20
Befestigungen für Gitterroste	21
Ketten	
Gehänge	22
Transportringe	23-25
Textile Anschlagmittel	
Bandseilhebebänder / Kantenschoner	26-27
Verzurrgurte / Hebeschlingen	28-29
Werkzeuge	
Werkzeuge	30
Schiebetorbeschläge	
Schiebetorbeschläge	31-33
Witte	
AGB	34
Ansprechpartner / Anfahrt	35

03/2014 · Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.



Technische Fachbegriffe

Metallroste werden in Gitterroste (Schweißpressroste, Pressroste) und Blechprofilroste unterschieden. **Gitterroste** sind tragfähige, plattenförmige Körper, deren Flachseiten viele durchgehende Öffnungen in regelmäßiger Anordnung haben, so dass der freie Querschnitt gewöhnlich über 70 % liegt. Gitterroste bestehen aus senkrecht stehenden Tragstäben, die parallel zueinander angeordnet sind und in regelmäßigen Abständen von Querstäben gekreuzt und verbunden werden und mit einer umlaufenden Randeinfassung versehen sind.

Blechprofilroste sind aus Blechen geformte C-Profile, die an der Oberfläche unterschiedlich geformte Ausnehmungen und Profilierungen haben. Diese Profilierungen ergeben eine besondere Stabilität und Rutschhemmung.

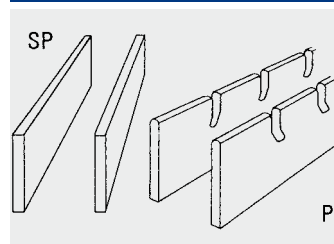
Gitterroste und Blechprofilroste werden als leicht montierbare tragende Fertigelemente verwendet, und zwar insbesondere für begehbare und befahrbare Bodenflächen, Abdeckungen, Bühnen, Laufstege, Treppen, Podeste, Tritte und vieles andere mehr. Bestimmend für die

Verwendung sind die gute Licht- und Luftdurchlässigkeit, die hohe Tragfähigkeit bei geringem Eigengewicht, der einfache Ein- und Ausbau, die rutschhemmende Oberfläche und der Umstand, dass Flüssigkeiten und Schmutz sich nicht ablagern können – Vorteile, die von entscheidender Bedeutung sind.

SP-Roste: Querstäbe in verdrehter Ausführung werden unter hohem Druck elektrisch voll verschweißt.

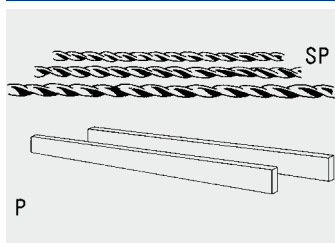
P-Roste: Tragstäbe aus Flachmaterial werden eingeschlitzt. Unter sehr hohem Druck werden Querstäbe eingepresst.

1. Tragstäbe



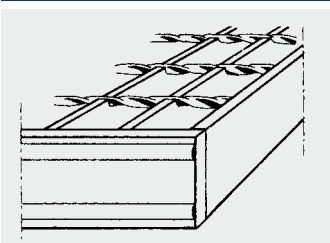
Die die Belastung tragenden, parallel zueinander liegenden Stäbe zwischen zwei Rostauflagen.

2. Querstäbe



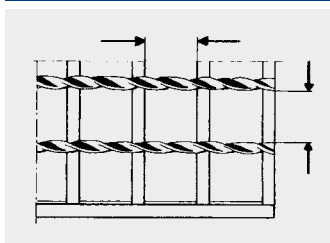
Verbindungsstäbe quer zu den Tragstäben, die an den Kreuzungsstellen mit den Tragstäben verschweißt und/oder verpresst sind.

3. Randeinfassung



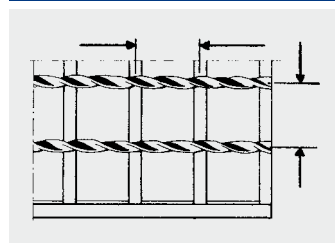
Eine in der Regel in Tragstabhöhe allseitige Rostumrandung: Parallel mit den Tragstäben = Randeinfassung in Tragstabrichtung; parallel mit den Querstäben = Randeinfassung in Querstabrichtung.

4. Maschenweite



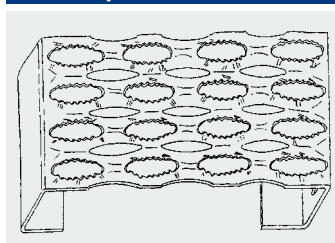
Der lichte Abstand zwischen Tragstäben bzw. zwischen Querstäben. Es wird unterschieden in engmaschig (z.B. 33/11) und weitmaschig (z.B. 33/33).

5. Maschenteilung



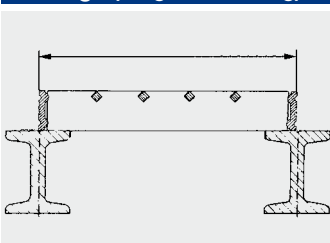
Das Maß von Mitte zu Mitte Tragstab und von Mitte zu Mitte Querstab.

6. Blechprofilroste



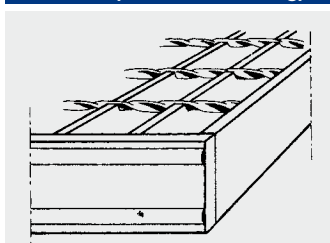
Blechprofilroste werden durch Lochen und Verformen aus Blechen hergestellt. Je nach Anwendungsbereich gibt es unterschiedliche Höhenprofilierungen und unterschiedliche Breiten und Höhen.

7. Länge (Tragstabrichtung)



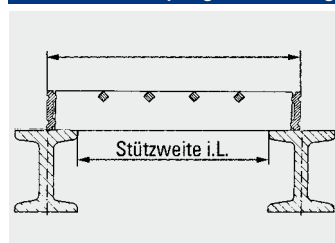
Das Außenmaß eines Metallrostes in Tragstabrichtung. Dieses Maß wird auch dann als Länge bezeichnet, wenn es kleiner ist als die Breite.

8. Breite (Querstabrichtung)



Das Außenmaß in Querstabrichtung. Dieses Maß wird auch dann als Breite bezeichnet, wenn es größer ist als die Länge.

9. Stützweite (Tragstabrichtung)

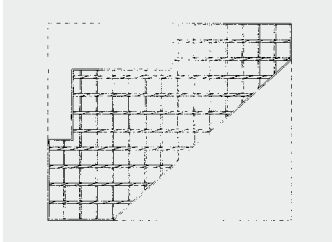


Das Maß von Mitte zu Mitte Auflager. Stützweite im Lichten (Spannweite) ist das lichte Maß zwischen zwei Auflagern.



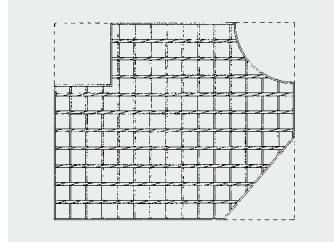
Technische Fachbegriffe

10. Schnitte



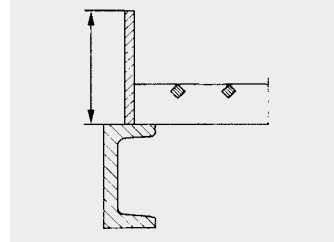
An Metallrosten können Ab-, Schräg- oder Ausschnitte erforderlich sein, die wieder mit einem Rand versehen werden.

11. Kleinstschnitte



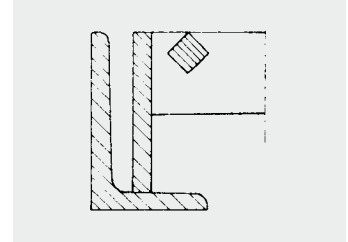
Ab-, Schräg- oder Ausschnitte, deren Schnittlänge je Einzelfall kleiner als 0,5 lfdm ist.

12. Fußleiste



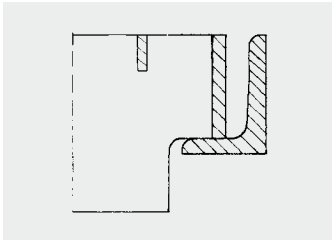
Eine Randeinfassung, die über die Gitterrostoberkante hinausragt. Sie muss mindestens 100 mm höher sein als die Gitterrostoberkante.

13. Aufstellung



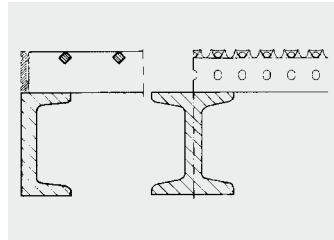
Eine Aufstellung ist notwendig, wenn zwischen Gitterrost- und Einleghöhe ein Ausgleich zu schaffen ist. Sie wird vorzugsweise durch eine entsprechende Randausbildung oder ein untergeschweißtes Rohr erreicht.

14. Ausnehmung



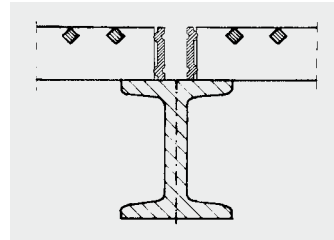
Eine Ausnehmung ist eine Ausklinkung der Stäbe an der Auflageseite. Dadurch soll ein Niveaueingleich zwischen Oberkante Gitterrost und den benachbarten Konstruktionen erreicht werden. Es ist darauf zu achten, dass die Tragfähigkeit gesichert bleibt.

15. Unterkonstruktion



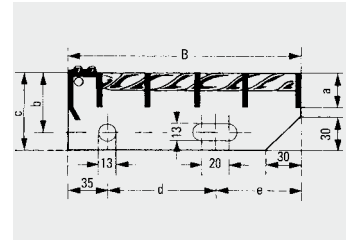
Bauteil, auf dem die Metallroste aufliegen.

16. Auflage



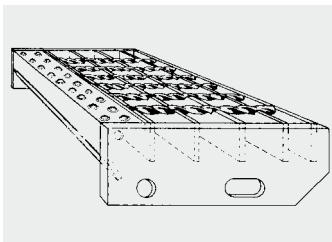
Die geplante Auflagelänge muss mindestens 30 mm betragen. Im Betriebszustand darf die Auflagelänge das Maß von 25 mm nicht unterschreiten. Abweichungen sind zulässig, wenn durch konstruktive Maßnahmen ein Verschieben der Metallroste in Tragrichtung zwangsläufig verhindert wird.

17. Seitenplatte



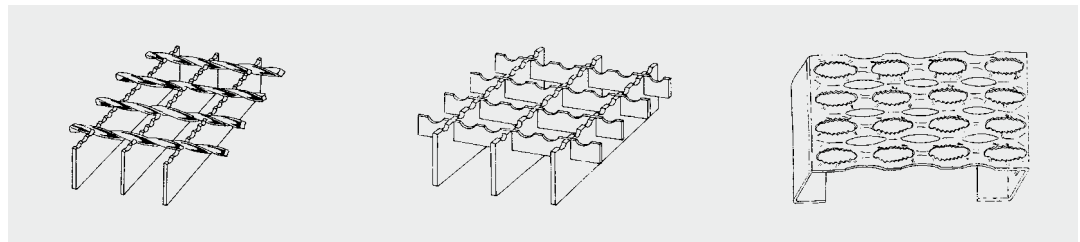
Seitlich an den Stufen angeschweißte Platten mit Bohrungen zum Anschrauben an eine Treppenwange.

18. Gelochte Antrittskante



An Stufen oder Treppenpodesten angeschweißte gelochte Antrittskante zur Rutschhemmung und Erhöhung der Tragfähigkeit sowie der optischen Hervorhebung der Stufenvorderkante.

19. Gleitschutz oder Rutschhemmung



Schweißpressroste erhalten durch die Ausnehmung der Tragstäbe eine verbesserte Rutschhemmung.

Pressroste erhalten an den Oberkanten ihrer Trag- und/oder Querstäbe zusätzliche Ausnehmungen zur Erhöhung der Rutschhemmung.

Blechprofilroste sind durch ihre Oberflächenstrukturierung rutschhemmend.



Normroste als Schweißpressroste

Normroste als Pressroste



• feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461

Tragstab mm	Maschen- teilung mm	Abmessung mm	Gewicht kg / Stück
SP 230-34/38-3			
30 x 2	34 x 38*	<u>500</u> x 1000	11,0
30 x 2	34 x 38*	<u>600</u> x 1000	13,5
30 x 2	34 x 38*	<u>700</u> x 1000	15,8
30 x 2	34 x 38*	<u>800</u> x 1000	18,0
30 x 2	34 x 38*	<u>900</u> x 1000	20,0
30 x 2	34 x 38*	<u>1000</u> x 1000	22,5
30 x 2	34 x 38*	<u>1100</u> x 1000	24,8
30 x 2	34 x 38*	<u>1200</u> x 1000	27,0
SP 330-34/38-3			
30 x 3	34 x 38*	<u>250</u> x 1000	7,5
30 x 3	34 x 38*	<u>500</u> x 1000	14,8
30 x 3	34 x 38*	<u>600</u> x 1000	17,7
30 x 3	34 x 38*	<u>700</u> x 1000	20,7
30 x 3	34 x 38*	<u>800</u> x 1000	23,6
30 x 3	34 x 38*	<u>900</u> x 1000	26,7
30 x 3	34 x 38*	<u>1000</u> x 1000	29,5
30 x 3	34 x 38*	<u>1100</u> x 1000	32,5
30 x 3	34 x 38*	<u>1200</u> x 1000	53,4
SP 340-34/38-3			
40 x 3	34 x 38*	<u>1000</u> x 1000	51,0
40 x 3	34 x 38*	<u>1500</u> x 1000	76,0

* Nennmaschenweite ca. 30 x 30 mm
Die unterstrichenen Maße sind Tragstabmaße.



• feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461

Tragstab mm	Maschen- teilung mm	Abmessung mm	Gewicht kg / Stück
P 230-33/33-3			
30 x 2	33 x 33*	<u>200</u> x 1000	4,8
30 x 2	33 x 33*	<u>250</u> x 1000	6,0
30 x 2	33 x 33*	<u>300</u> x 1000	6,9
30 x 2	33 x 33*	<u>400</u> x 1000	9,5
30 x 2	33 x 33*	<u>500</u> x 1000	11,8
30 x 2	33 x 33*	<u>600</u> x 1000	14,4
30 x 2	33 x 33*	<u>700</u> x 1000	16,1
30 x 2	33 x 33*	<u>750</u> x 1000	17,2
30 x 2	33 x 33*	<u>800</u> x 1000	18,4
30 x 2	33 x 33*	<u>900</u> x 1000	20,5
30 x 2	33 x 33*	<u>1000</u> x 1000	23,0
30 x 2	33 x 33*	<u>1100</u> x 1000	25,7
30 x 2	33 x 33*	<u>1200</u> x 1000	27,5
P 330-33/33-3			
30 x 3	33 x 33*	<u>300</u> x 1000	9,0
30 x 3	33 x 33*	<u>400</u> x 1000	12,0
30 x 3	33 x 33*	<u>500</u> x 1000	15,0
30 x 3	33 x 33*	<u>600</u> x 1000	18,1
30 x 3	33 x 33*	<u>700</u> x 1000	21,0
30 x 3	33 x 33*	<u>800</u> x 1000	23,8
30 x 3	33 x 33*	<u>900</u> x 1000	27,1
30 x 3	33 x 33*	<u>1000</u> x 1000	29,4
30 x 3	33 x 33*	<u>1100</u> x 1000	32,5
30 x 3	33 x 33*	<u>1200</u> x 1000	35,4
30 x 3	33 x 33*	<u>1500</u> x 1000	45,0
P 340-33/33-3			
40 x 3	33 x 33*	<u>1000</u> x 1000	35,0
40 x 3	33 x 33*	<u>1500</u> x 1000	47,5

• Edelstahl V2A, 1.4301, gebeizt

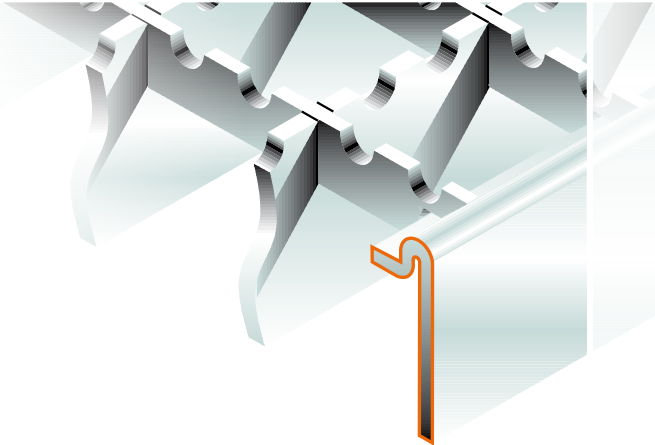


Tragstab mm	Maschen- teilung mm	Abmessung mm	Gewicht kg / Stück
P 230-33/33-3			
30 x 2	33 x 33*	<u>600</u> x 1000	14,0
30 x 2	33 x 33*	<u>800</u> x 1000	18,0
30 x 2	33 x 33*	<u>1000</u> x 1000	22,5
P 330-33/33-3			
30 x 3	33 x 33*	<u>1200</u> x 1000	35,0



Normroste als Press-Gleitschutzroste

Normroste als engmaschige Pressroste



- feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461
- mit ausgeklinkten Trag- und Füllstäben

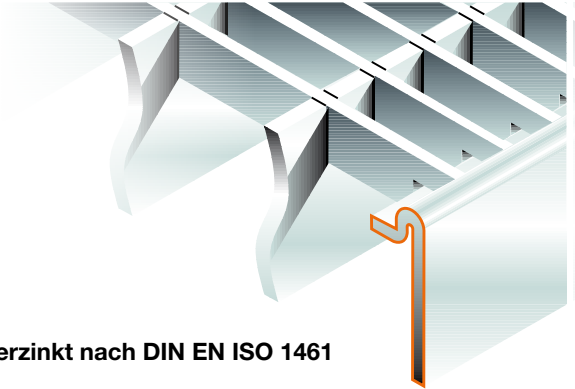
Tragstab mm	Maschen- teilung mm	Abmessung mm	Gewicht kg / Stück
XP 230-33/33-3			
30 x 2	33 x 33*	<u>500</u> x 1000	11,8
30 x 2	33 x 33*	<u>600</u> x 1000	14,4
30 x 2	33 x 33*	<u>700</u> x 1000	16,1
30 x 2	33 x 33*	<u>800</u> x 1000	18,4
30 x 2	33 x 33*	<u>900</u> x 1000	20,5
30 x 2	33 x 33*	<u>1000</u> x 1000	23,0
XP 330-33/33-3			
30 x 3	33 x 33*	<u>1000</u> x 1000	29,5
30 x 3	33 x 33*	<u>1200</u> x 1000	35,4

- Edelstahl V2A, 1.4301, gebeizt
- mit ausgeklinkten Trag- und Füllstäben



Tragstab mm	Maschen- teilung mm	Abmessung mm	Gewicht kg / Stück
XP 230-33/33-3			
30 x 2	33 x 33*	<u>600</u> x 1000	14,4
30 x 2	33 x 33*	<u>800</u> x 1000	18,4
30 x 2	33 x 33*	<u>1000</u> x 1000	23,0
XP 330-33/33-3			
30 x 3	33 x 33*	<u>1200</u> x 1000	53,0

* Nennmaschenweite ca. 30 x 30 mm
** Nennmaschenweite ca. 30 x 10 mm
Die unterstrichenen Maße sind Tragstabmaße



- feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461

Tragstab mm	Maschen- teilung mm	Abmessung mm	Gewicht kg / Stück
P 230-33/11-3			
30 x 2	33 x 11**	<u>500</u> x 1000	11,0
30 x 2	33 x 11**	<u>600</u> x 1000	13,5
30 x 2	33 x 11**	<u>700</u> x 1000	15,8
30 x 2	33 x 11**	<u>800</u> x 1000	18,0
30 x 2	33 x 11**	<u>900</u> x 1000	20,0
30 x 2	33 x 11**	<u>1000</u> x 1000	22,5
30 x 2	33 x 11**	<u>1200</u> x 1000	27,0

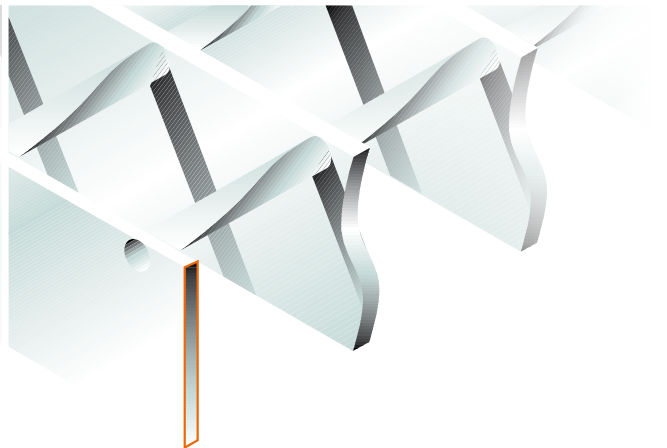
Für Sie fertigen wir Gitterroste nach Zeichnung oder Skizze. Alle gängigen Rosttypen, alle gängigen Materialqualitäten.





Normstufen aus Schweißpressrosten

Normstufen aus Press-Rosten



- feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461
- nach DIN 24531
- mit gelochter Antrittskante und gelochten Seitenplatten

Tragstab mm	Abmessung mm	b	c	d	Gewicht kg / Stück
SP 230-34/38-3					
30 x 2	600 x 240	55	70	120	4,2
30 x 2	600 x 270	55	70	150	4,6
30 x 2	600 x 305	55	70	180	4,9
30 x 2	800 x 240	55	70	120	5,3
30 x 2	800 x 270	55	70	150	5,9
30 x 2	800 x 305	55	70	180	6,6
30 x 2	1000 x 240	55	70	120	6,8
30 x 2	1000 x 270	55	70	150	7,5
30 x 2	1000 x 305	55	70	180	8,4
SP 330-34/38-3					
30 x 3	600 x 240	55	70	120	6,0
30 x 3	600 x 270	55	70	150	7,5
30 x 3	600 x 305	55	70	180	10,0
30 x 3	800 x 240	55	70	120	8,0
30 x 3	800 x 270	55	70	150	9,0
30 x 3	800 x 305	55	70	180	11,5
30 x 3	1000 x 240	55	70	120	9,5
30 x 3	1000 x 270	55	70	150	10,5
30 x 3	1000 x 305	55	70	180	13,0
SP 340-34/38-3					
40 x 3	1200 x 240	55	70	120	13,0
40 x 3	1200 x 270	55	70	150	15,5
40 x 3	1200 x 305	55	70	180	16,0
40 x 3	1250 x 270	55	70	150	16,0
40 x 3	1250 x 305	55	70	180	17,0



- feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461
- nach DIN 24531
- mit gelochter Antrittskante und gelochten Seitenplatten

Tragstab mm	Abmessung mm	b	c	d	Gewicht kg / Stück
P 230-33/33-3					
30 x 2	600 x 240	55	70	120	4,2
30 x 2	600 x 270	55	70	150	4,6
30 x 2	700 x 240	55	70	120	4,4
30 x 2	700 x 270	55	70	150	4,9
30 x 2	800 x 240	55	70	120	5,3
30 x 2	800 x 270	55	70	150	5,9
30 x 2	900 x 240	55	70	120	6,3
30 x 2	900 x 270	55	70	150	6,6
30 x 2	1000 x 240	55	70	120	6,8
30 x 2	1000 x 270	55	70	150	7,5
P 330-33/33-3					
30 x 3	600 x 240	55	70	120	5,2
30 x 3	600 x 270	55	70	150	5,8
30 x 3	700 x 240	55	70	120	6,0
30 x 3	700 x 270	55	70	150	6,4
30 x 3	800 x 240	55	70	120	6,6
30 x 3	800 x 270	55	70	150	7,5
30 x 3	800 x 305	55	70	180	8,3
30 x 3	900 x 240	55	70	120	7,3
30 x 3	900 x 270	55	70	150	8,0
30 x 3	900 x 305	55	70	180	8,5
30 x 3	1000 x 240	55	70	120	8,2
30 x 3	1000 x 270	55	70	150	9,1
30 x 3	1000 x 305	55	70	180	10,2
P 340-33/33-3					
40 x 3	1000 x 270	55	70	150	11,0
40 x 3	1000 x 305	55	70	180	11,5
40 x 3	1100 x 270	55	70	150	11,3
40 x 3	1100 x 305	55	70	180	12,0
40 x 3	1200 x 270	55	70	150	13,2
40 x 3	1200 x 305	55	70	180	14,7
40 x 3	1250 x 270	55	70	150	14,5
40 x 3	1250 x 305	55	70	180	16,0

Nennmaschenweite ca. 30 x 30 mm
 Die unterstrichenen Maße sind Tragstabmaße.

Weitere Stufenmaße auf Anfrage.

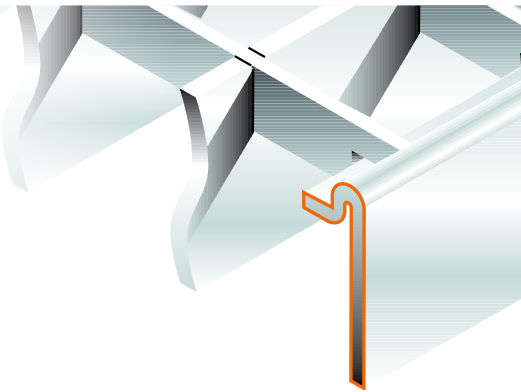
Auf Wunsch liefern wir Befestigungsmaterial in schleuder-
 verzinkter Ausführung für Stufen bestehend aus:

- Sechskantschraube M 12 x 35 ISO 4016 (DIN 601)
- Sechskantmutter M 12 ISO 4032 (DIN 934)
- Scheibe A 14 DIN 7989



Normstufen aus Press-Rosten

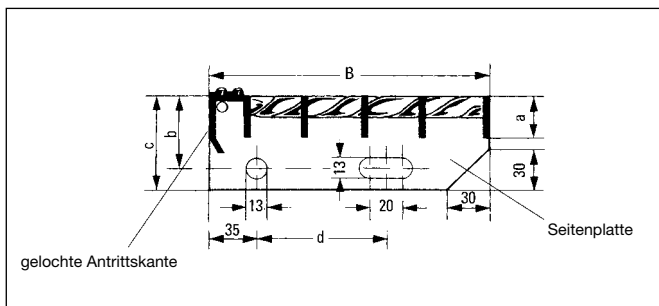
Normstufen aus Press-Gleitschutzrosten



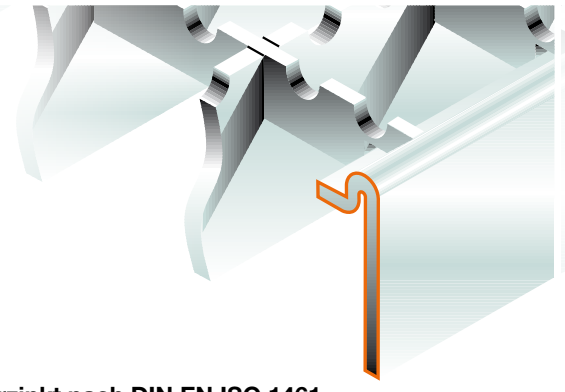
- Edelstahl V2A, 1.4301, gebeizt
- nach DIN 24531
- mit gelochten Antritts-/ und Seitenkanten



Tragstab mm	Abmessung mm	b	c	d	Gewicht kg / Stück
P 230-33/33-3					
30 x 2	<u>600</u> x 270	55	70	150	4,6
30 x 2	<u>800</u> x 270	55	70	150	9,5
P 330-33/33-3					
30 x 3	<u>1000</u> x 270	55	70	150	10,5
P 340-33/33-3					
40 x 3	<u>1200</u> x 270	55	70	150	15,5



Nennmaschenweite ca. 30 x 30 mm
Die unterstrichenen Maße sind Tragstabmaße.



- feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461
- nach DIN 24531
- mit ausgeklinkten Trag- und Füllstäben
- mit gelochten Antritts-/ und Seitenkanten

Tragstab mm	Abmessung mm	b	c	d	Gewicht kg / Stück
XP 230-33/33-3					
30 x 2	<u>600</u> x 270	55	70	150	4,6
30 x 2	<u>700</u> x 270	55	70	150	4,9
30 x 2	<u>800</u> x 270	55	70	150	5,9
30 x 2	<u>900</u> x 270	55	70	150	6,6
30 x 2	<u>1000</u> x 270	55	70	150	7,5
XP 330-33/33-3					
30 x 3	<u>600</u> x 270	55	70	150	5,8
30 x 3	<u>700</u> x 270	55	70	150	6,4
30 x 3	<u>800</u> x 270	55	70	150	7,5
30 x 3	<u>900</u> x 270	55	70	150	8,0
30 x 3	<u>1000</u> x 270	55	70	150	9,1
30 x 3	<u>1000</u> x 305	55	70	180	13,0
XP 340-33/33-3					
40 x 3	<u>1200</u> x 270	55	70	150	15,5
40 x 3	<u>1200</u> x 305	55	70	180	17,0
40 x 3	<u>1250</u> x 270	55	70	150	16,0
40 x 3	<u>1250</u> x 305	55	70	180	18,0

- Edelstahl V2A, 1.4301, gebeizt
- mit ausgeklinkten Trag- und Füllstäben
- mit Laschen und Sicherheitsantrittskante



Tragstab mm	Abmessung mm	b	c	d	Gewicht kg / Stück
XP 230-33/33-3					
30 x 2	<u>600</u> x 270	55	70	150	4,6
30 x 2	<u>800</u> x 270	55	70	150	9,5
XP 330-33/33-3					
30 x 3	<u>1000</u> x 270	55	70	150	10,5
XP 340-33/33-3					
40 x 3	<u>1200</u> x 270	55	70	150	15,5

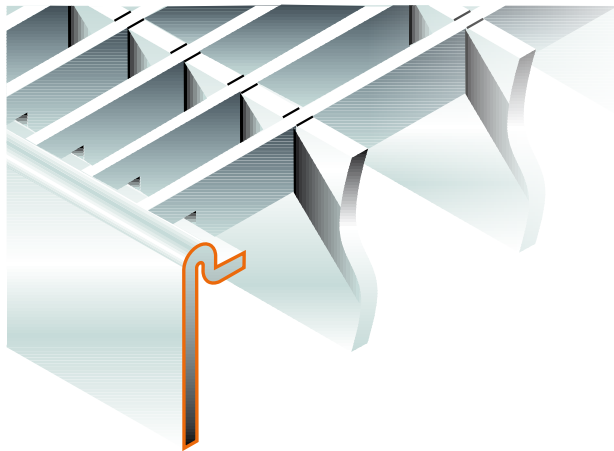
Weitere Stufenmaße auf Anfrage.

Auf Wunsch liefern wir Befestigungsmaterial schleuder-
verzinkter Ausführung für Stufen bestehend aus:

- Sechskantschraube M 12 x 35 ISO 4016 (DIN 601)
- Sechskantmutter M 12 ISO 4032 (DIN 934)
- Scheibe A 14 DIN 7989



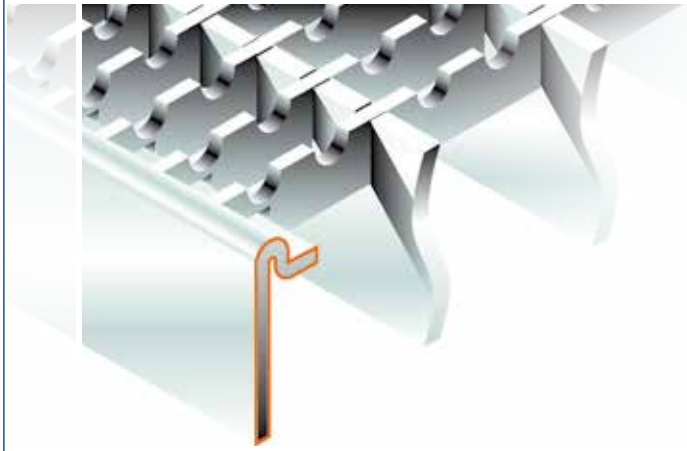
Normstufen aus engmaschigen Pressrosten



- feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461
- nach DIN 24531
- mit gelochter Antrittskante und Sicherheitsantrittskante

Tragstab mm	Abmessung mm	b	c	d	Gewicht kg / Stück
P 230-33/11-3					
30 x 2	<u>600</u> x 270	55	70	150	6,5
30 x 2	<u>700</u> x 270	55	70	150	7,5
30 x 2	<u>800</u> x 270	55	70	150	8,4
35 x 2	<u>900</u> x 270	55	70	150	9,4
35 x 2	<u>1000</u> x 270	55	70	150	10,8
P 330-33/11-3					
30 x 3	<u>1000</u> x 305	55	70	180	13,8
P 340-33/11-3					
40 x 3	<u>1100</u> x 270	55	70	150	15,1
40 x 3	<u>1200</u> x 270	55	70	150	16,5
40 x 3	<u>1100</u> x 305	55	70	180	16,2
40 x 3	<u>1200</u> x 305	55	70	180	17,7
40 x 3	<u>1250</u> x 270	55	70	150	17,0
40 x 3	<u>1250</u> x 305	55	70	180	18,0

Stufen aus engmaschigen Gleitschutz-Pressrosten



- feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461
- nach DIN 24531
- engmaschige, rutschhemmende Stufen

Tragstab mm	Abmessung mm	b	c	d	Gewicht kg / Stück
XP 230-33/11-3					
30 x 2	<u>800</u> x 240	55	70	120	7,0
30 x 2	<u>800</u> x 270	55	70	150	7,5
30 x 2	<u>800</u> x 305	55	70	180	8,0
XP 330-33/11-3					
30 x 3	<u>1000</u> x 240	55	70	120	10,5
30 x 3	<u>1000</u> x 270	55	70	150	11,0
30 x 3	<u>1000</u> x 305	55	70	180	13,0
XP 340-33/11-3					
40 x 3	<u>1200</u> x 240	55	70	120	12,0
40 x 3	<u>1200</u> x 270	55	70	150	13,0
40 x 3	<u>1200</u> x 305	55	70	180	15,0
40 x 3	<u>1250</u> x 270	55	70	120	14,0
40 x 3	<u>1250</u> x 305	55	70	150	15,5

Nennmaschenweite ca. 30 x 10 mm
Die unterstrichenen Maße sind Tragstabmaße.

Weitere Stufenmaße auf Anfrage.

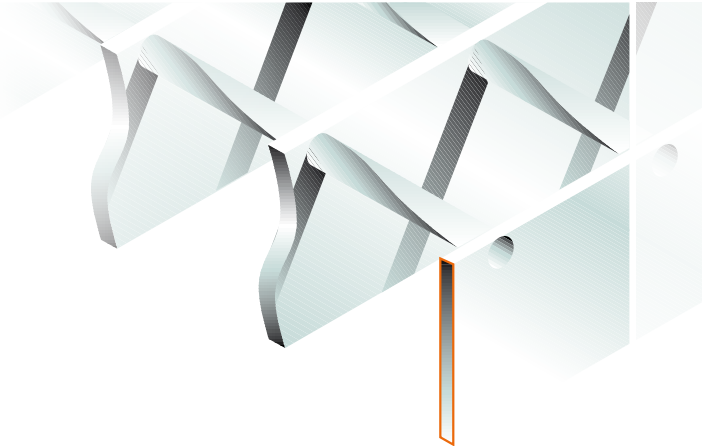
Auf Wunsch liefern wir Befestigungsmaterial für Stufen bestehend aus:

- Sechskantschraube M 12 x 35 ISO 4016 (DIN 601)
- Sechskantmutter M 12 ISO 4032 (DIN 934)
- Scheibe A 14 DIN 7989



Schweißpressrost-Matten

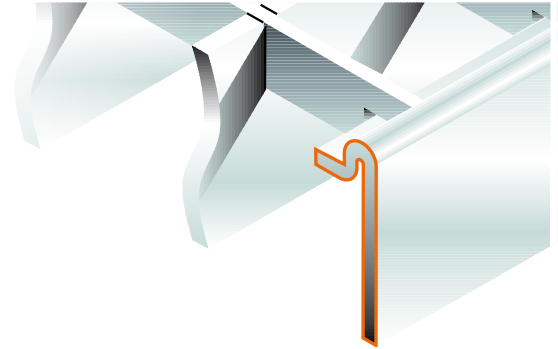
Pressrost-Matten



- jeder Kreuzungspunkt verschweißt
- verdrehte Vierkant-Stäbe
- Kurzseiten ohne Einfassung, roh

Typ	Abmessung mm	Gewicht kg / Stück
Nennmaschenweite 34 x 38 mm		
SP 225-34/38-3	<u>6100</u> x 1000	112,0
SP 325-34/38-3	<u>6100</u> x 1000	143,0
SP 230-34/38-3	<u>6100</u> x 1000	116,5
SP 230-34/38-3	<u>3050</u> x 1000	85,3
SP 330-34/38-3	<u>6100</u> x 1000	156,7
SP 330-34/38-3	<u>3050</u> x 1000	78,4
SP 240-34/38-3	<u>6100</u> x 1000	152,0
SP 340-34/38-3	<u>6100</u> x 1000	200,0
SP 340-34/38-3	<u>3050</u> x 1000	100,0

Schweißpressrostmatten in Ausführung Gleitschutz
kurzfristig lieferbar.
Die unterstrichenen Maße sind Tragstabmaße.



- Kreuzungspunkte verpresst
- Matten eingefasst roh

Typ	Abmessung mm	Gewicht kg / Stück
Nennmaschenweite 30 x 30 mm		
P 230-33/33-3	<u>2400</u> x 1200	54,0
P 230-33/33-3	<u>3000</u> x 1000	57,0
P 330-33/33-3	<u>2400</u> x 1200	69,0
P 330-33/33-3	<u>3000</u> x 1000	77,0
P 340-33/33-3	<u>2400</u> x 1200	97,0
P 340-33/33-3	<u>3000</u> x 1000	112,0

- Edelstahl V2A 1.4301 ungebeizt



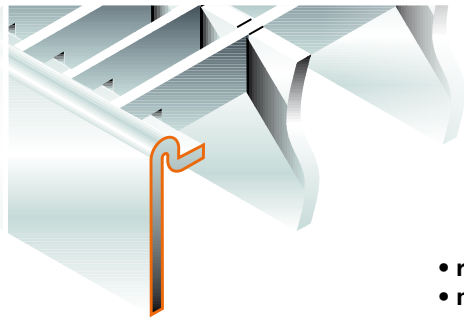
Typ	Abmessung mm	Gewicht kg / Stück
Nennmaschenweite 30 x 30 mm		
P 230-33/33-3	<u>3000</u> x 1000	57,0
P 330-33/33-3	<u>3000</u> x 1000	77,0

Die unterstrichenen Maße sind Tragstabmaße.

Weitere Mattentypen - auch ausländische Standards - ab Lager lieferbar.



Engmaschige Pressrost-Matten



- rohe Ausführung
- mit Einfassung

Typ	Abmessung mm	Gewicht kg / Stück
Nennmaschenweite 30 x 10 mm		
P 225-33/11-3	<u>2400</u> x 1200	75,7
P 225-33/11-3	<u>3000</u> x 1000	78,9
P 230-33/11-3	<u>2400</u> x 1200	83,2
P 230-33/11-3	<u>3000</u> x 1000	86,7
P 330-33/11-3	<u>2400</u> x 1200	103,6
P 330-33/11-3	<u>3000</u> x 1000	108,0



- **Edelstahl V2A, 1.4301, ungebeizt**

Typ	Abmessung mm	Gewicht kg / Stück
Nennmaschenweite 30 x 10 mm		
P 230-33/11-3	<u>3000</u> x 1000	76,0
P 330-33/11-3	<u>3000</u> x 1000	108,0

Engmaschige Press-Gleitschutz-Matten

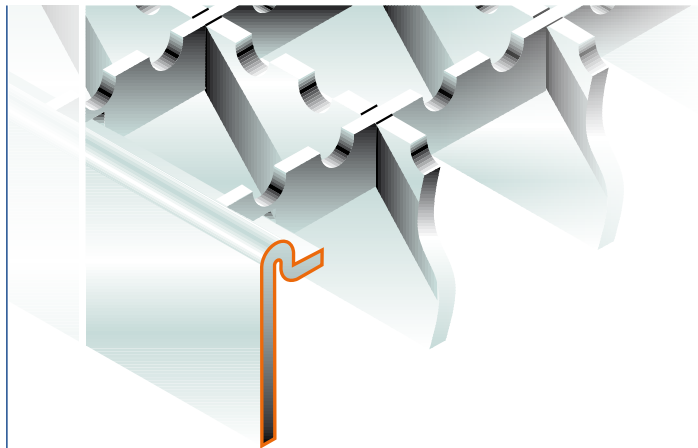


- rohe Ausführung
- mit ausgeklinkten Füllstäben

Typ	Abmessung mm	Gewicht kg / Stück
Nennmaschenweite 30 x 10 mm		
XP 230-33/11-3	<u>3000</u> x 1000	90,0
XP 330-33/11-3	<u>3000</u> x 1000	111,0
XP 340-33/11-3	<u>3000</u> x 1000	138,0

Die unterstrichenen Maße sind Tragstabmaße.

Pressrost-Gleitschutz-Matten



- rohe Ausführung
- mit ausgeklinkten Trag- und Füllstäben
- Kurzseiten ohne Einfassung, roh

Typ	Abmessung mm	Gewicht kg / Stück
Nennmaschenweite 30 x 30 mm		
XP 230-33/33-3	<u>3000</u> x 1000	57,0
XP 330-33/33-3	<u>3000</u> x 1000	76,0



- **Edelstahl V2A, 1.4301**
- mit ausgeklinkten Trag- und Füllstäben
- mit Einfassung, ungebeizt

Typ	Abmessung mm	Gewicht kg / Stück
Nennmaschenweite 30 x 30 mm		
XP 230-33/33-3	<u>3000</u> x 1000	57,0
XP 330-33/33-3	<u>3000</u> x 1000	76,0

Die unterstrichenen Maße sind Tragstabmaße.

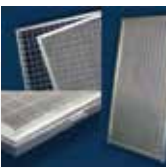
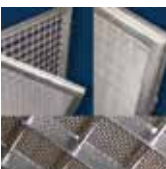
Information Gitterroste

Gitterroste liefern wir in allen Ausführungsarten.

Wir bieten Ihnen flächendeckende Lösungen - bis zum Schwerlastrost oder auch sogenannte Baunormroste.

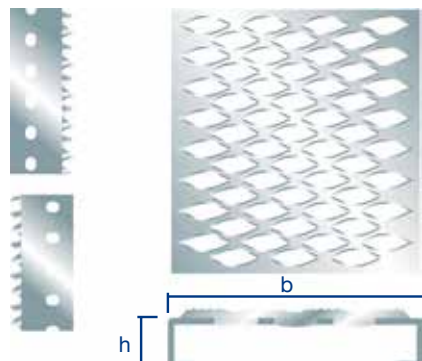
Werkstoffe:

- Baustoffe nach DIN 10025
- Edelstähle nach DIN 17440
- Aluminium nach DIN EN 485 und DIN EN 573



Weitere Mattentypen - auch ausländische Standards - ab Lager lieferbar.

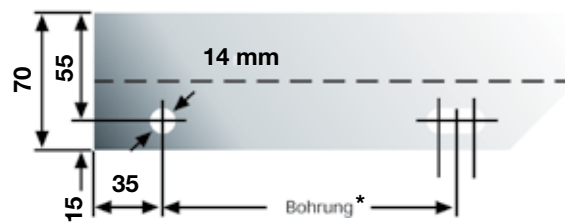




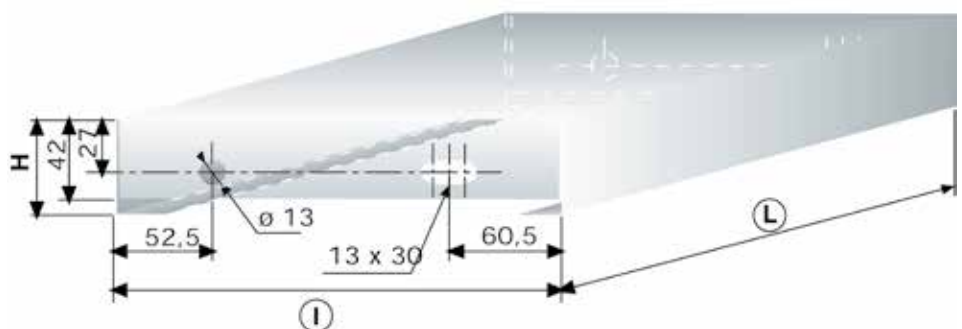
Informationen Blechprofilroste

b = Breite
h = Höhe
* = Abkantung

**Lasche 1: Formstep und Stepbloc mit angeschweißter
Seitenlasche nach Norm* für den Einsatz als Stufe**



**Lasche 2: Stepclair, Stephuit, Aderstep, Airstep, Bostep
mit angebogener Seitenlasche für den Einsatz als Stufe**

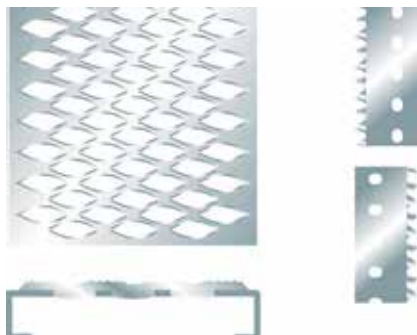




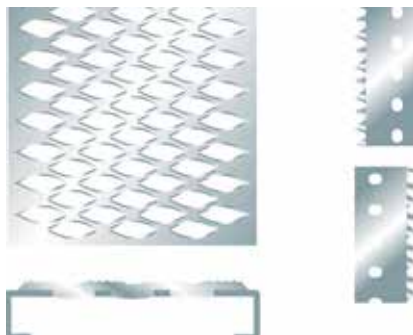
Gezahnte Oberflächen

Geschlossene Oberflächen

STEPBLOC D



Stepbloc F



Stepalarm G



Bohlen – roh und feuerverzinkt

Breite	Höhe	Stärke	Länge
180	40	2,0	6000
240	40	2,0	6000
240	75	2,0	6000
300	40	2,0	6000
300	50	2,0	6000
360	40	2,0	6000
420	40	2,0	6000
480	40	2,0	6000

Bohlen – roh und feuerverzinkt

Breite	Höhe	Stärke	Länge
240	50	2,0	4020

Bohlen – V2A

Breite	Höhe	Stärke	Länge
240	50	2,0	4020

Bohlen – roh und feuerverzinkt

Breite	Höhe	Stärke	Länge
250	40	2,5	4020

Stufen – feuerverzinkt

Breite	Höhe	Stärke	Länge	Bohrbild
270	70/40	2,5	1000	1
300	70/40	2,5	1000	1

Stufen – roh und feuerverzinkt

Breite	Höhe	Stärke	Länge
240	70/40	2,0	800
270	70/40	2,0	800
240	70/40	2,0	1000
270	70/40	2,0	1000
300	70/40	2,0	1000

STEPCLAIR N

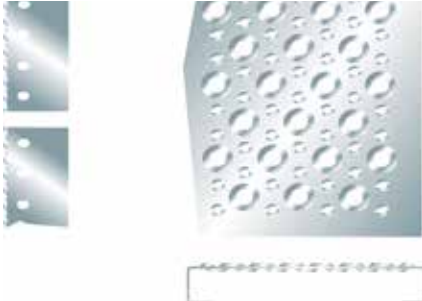
Stufen

Breite	Höhe	Stärke	Länge
240	50	2,0	800



Blechprofilroste

FORMSTEP N



Bohlen – roh

Breite	Höhe	Stärke	Länge
120	40	2,0	3000
180	40	2,0	6000
240	40	2,0	6000
240	50	2,0	6000
250	40	2,5	6000
250	50	2,5	6000
300	40	2,5	6000
300	50	2,5	6000
300	75	2,5	6000

Bohlen – ohne Seitenlochung

Breite	Höhe	Stärke	Länge
100	43	2,0	3000
150	43	2,0	3000
200	43	2,0	3000
225	43	2,0	3000
250	43	2,0	3000
300	43	2,0	3000
250	43	2,0	6000
300	43	2,0	6000

Podeste – ohne Seitenlochung

Breite	Höhe	Stärke	Länge
500	43	2,0	700
500	43	2,0	800
500	43	2,0	900
1000	43	2,0	900
500	43	2,0	1000
1000	43	2,0	1000
1000	43	2,0	1200
1500	43	2,0	1200

Stufen – roh und feuerverzinkt

Breite	Höhe	Stärke	Länge
240	70/40	2,0	600
240	70/40	2,0	800
270	70/40	2,5	800
300	70/40	2,5	800
300	70/40	2,5	900
240	70/40	2,0	1000
270	70/40	2,5	1000
300	70/40	2,5	1000
300	70/40	3,0	1000
270	70/40	2,5	1200
300	70/40	2,5	1200
300	70/40	3,0	1200
300	75/50	3,0	1500

Stufen – inklusive Laschen

Breite	Höhe	Stärke	Länge
150	45	2,0	500
200	45	2,0	500
250	45	2,0	500
150	45	2,0	600
200	45	2,0	600
250	45	2,0	600
150	45	2,0	700
200	45	2,0	700
250	45	2,0	700
275	45	2,0	700
300	45	2,0	700
150	45	2,0	800
200	45	2,0	800
250	45	2,0	800
275	45	2,0	800
300	45	2,0	800
150	45	2,0	900
200	45	2,0	900
250	45	2,0	900
275	45	2,0	900
300	45	2,0	900
150	45	2,0	1000
200	45	2,0	1000
250	45	2,0	1000
275	45	2,0	1000
300	45	2,0	1000
150	58	2,0	1100
200	58	2,0	1100
250	58	2,0	1100
275	58	2,0	1100
300	58	2,0	1100
150	58	2,0	1200
200	58	2,0	1200
250	58	2,0	1200
275	58	2,0	1200
300	58	2,0	1200
150	58	2,0	1300
250	58	2,0	1300
275	58	2,0	1300
300	58	2,0	1300
150	58	2,0	1500
200	58	2,0	1500
250	58	2,0	1500
275	58	2,0	1500
300	58	2,0	1500



Blechprofilroste

STEPHUIT N

Bohlen – roh

Breite	Höhe	Stärke	Länge
240	50	2,0	4005
245	50	2,0	4005
298	50	2,0	4005

Bohlen – roh, ohne Seitenlochung

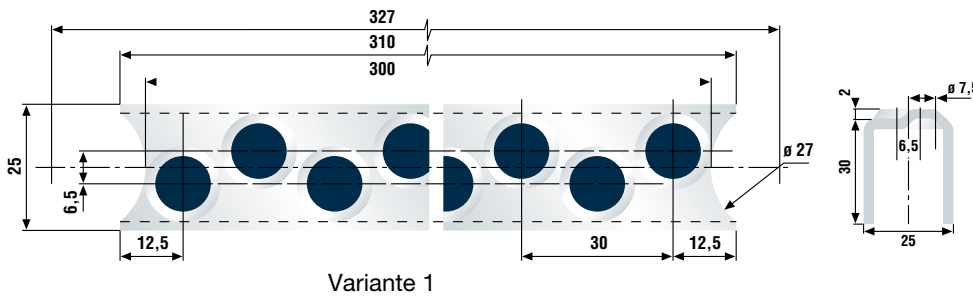
Breite	Höhe	Stärke	Länge
240	50	2,0	4005
245	50	2,0	4005
298	50	2,0	4005

Stufen – feuerverzinkt

Breite	Höhe	Stärke	Länge
240	50	2,0	600
240	50	2,0	700
240	50	2,0	800
240	50	2,0	900
240	50	2,0	1000
240	50	2,0	1200



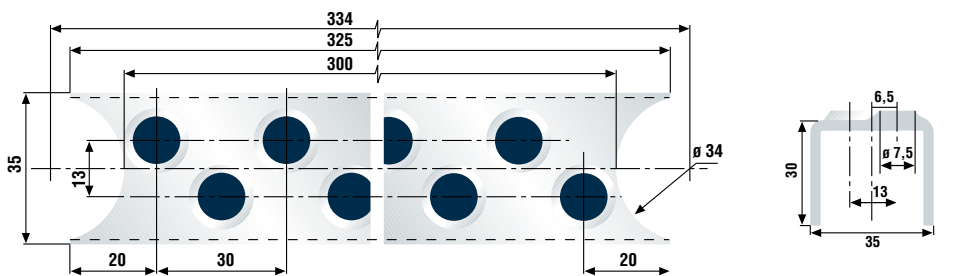
Leitersprossenprofile



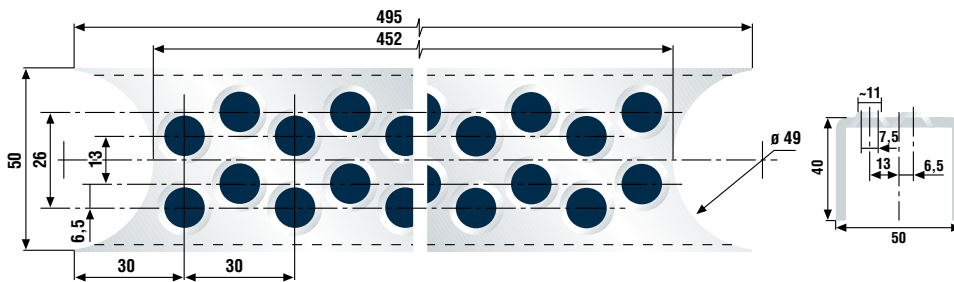
Variante 1

Leitersprossenprofile zeichnen sich durch ein gleichmäßiges Lochbild aus. Die nach oben durchgedrückte Lochung erlaubt eine rutschhemmende und griffige Oberfläche, auch in Bereichen mit erhöhtem Öl- und Verschmutzungsrisiko.

Mit der doppelreihigen und versetzten Lochung, die bis zu den Kanten gezogen ist, wird höchste Trittsicherheit erreicht.



Variante 2



Variante 3

Standardabmessungen, Blechdicke 2 mm

Variante 1	300 x 25 x 30 mm	mit Ausklinkung
Variante 2	300 x 35 x 30 mm	mit Ausklinkung
Variante 3	452 x 50 x 40 mm	mit Ausklinkung

Werkstoff

- Stahl StW 22
- Aluminium
- Edelstahl V2A 1.4301



Spezifikationen

Die Längen beziehen sich auf das Innenmaß der Ausklinkung. Alle 3 Varianten sind auch in 2000 mm ohne Ausklinkung erhältlich.

Glänzende

Mattenware

Press-Edelstahl-Matten

Edelstahl V2A, 1.4301,
mit Einfassung, ungebeizt

Typ	Nennmaschenweite 30 x 30 mm	Abmessung (mm)	Gewicht (kg / Stück)
P 230-33/33-3	<u>3000</u> x 1000	3000 x 1000	57,0
P 330-33/33-3	<u>3000</u> x 1000	3000 x 1000	76,0
Typ	Nennmaschenweite 30 x 10 mm	Abmessung (mm)	Gewicht (kg / Stück)
P 230-33/11-3	<u>3000</u> x 1000	3000 x 1000	90,0
P 330-33/11-3	<u>3000</u> x 1000	3000 x 1000	111,0

Die unterstrichenen Maße sind Tragstabmaße.

Normroste

Press-Gleitschutz-Industrieroste

Edelstahl V2A, 1.4301, gebeizt

mit ausgeklinkten Trag- und Füllstäben, Einfassung Flacheisen

Tragstab mm	Maschen- teilung mm	Abmessung mm	Gewicht kg / Stück
XP 230-33/33-3			
30 x 2	33 x 33*	<u>600</u> x 1000	14,4
30 x 2	33 x 33*	<u>800</u> x 1000	18,4
30 x 2	33 x 33*	<u>1000</u> x 1000	23,0
XP 330-33/33-3			
30 x 3	33 x 33*	<u>1200</u> x 1000	35,0

*Nennmaschenweite ca. 30x30mm Die unterstrichenen Maße sind Tragstabmaße.

EDELST

Gitterrost-Stufen

Press-Gleitschutz-Industriestufen

Edelstahl V2A, 1.4301, gebeizt
mit ausgeklinkten Trag- und Füllstäben
mit Laschen und Sicherheitsantrittskante

Tragstab mm	Abmessung mm	b	c	d	e	Gewicht kg / Stück
XP 230-33/33-3						
30 x 2	<u>600</u> x 270					
30 x 2	<u>800</u> x 270	55	70	150	85	4,6
XP 330-33/33-3						
30 x 3	<u>1000</u> x 270	55	70	150	85	5,9
XP 340-33/33-3						
40 x 3	<u>1200</u> x 270	55	70	150	60	10,5
Nennmaschenweite ca. 30x30mm		55	70	150	85	15,5

Die unterstrichenen Maße sind Tragstabmaße.

Aussichten



Gitterrost-Stufen

Press-Industriestufen

**Edelstahl V2A, 1.4301, gebeizt
mit Laschen und Sicherheitsantrittskante**

Tragstab mm	Abmessung mm	b	c	d	e	Gewicht kg / Stück
P 230-33/33-3						
30 x 2	<u>600</u> x 270	55	70	150	85	4,6
30 x 2	<u>800</u> x 270	55	70	150	85	5,9
P 330-33/33-3						
30 x 3	<u>1000</u> x 270	55	70	150	60	10,5
P 340-33/33-3						
40 x 3	<u>1200</u> x 270	55	70	150	85	15,5

Nennmaschenweite ca. 30x30 mm Die unterstrichenen Maße sind Tragstabmaße.

Mattenware

Press-Gleitschutz-Edelstahl-Matten

**Edelstahl V2A, 1.4301,
mit ausgeklinkten Trag- und Füllstäben
mit Einfassung, ungebeizt**

Typ	Abmessung (mm)	Gewicht (kg / Stück)
XP 230-33/33-3	<u>3000</u> x 1000	57,0
XP 330-33/33-3	<u>3000</u> x 1000	76,0

Nennmaschenweite 30 x 30 mm
Die unterstrichenen Maße sind Tragstabmaße.

V2A

STAHL

Normroste

Press-Industrieroste

**Edelstahl V2A, 1.4301, gebeizt
Einfassung Flacheisen**

Tragstab mm	Maschen- teilung mm	Abmessung mm	Gewicht kg / Stück
P 230-33/33-3			
30 x 2	33 x 33*	<u>600</u> x 1000	14,0
30 x 2	33 x 33*	<u>800</u> x 1000	18,0
30 x 2	33 x 33*	<u>1000</u> x 1000	22,5
P 330-33/33-3			
30 x 3	33 x 33*	<u>1200</u> x 1000	35,0

*Nennmaschenweite ca. 30x30 mm Die unterstrichenen Maße sind Tragstabmaße.

1.4301



GFK-Roste

GFK-Roste (Glasfaserverstärkte Kunststoffroste) sind speziell für den industriellen und öffentlichen Bereich gefertigt, in denen die Korrosionsbeständigkeit besonders wichtig ist. Für verschiedenste Einsatzbereiche entwickelt, sind sie schnell und einfach zu verlegen, hoch belastbar und sorgen somit für mehr Sicherheit und Laufkomfort.

GFK-Bodensysteme sind:

- wirtschaftlich
- dauerhaft medienbeständig
- rutschsicher
- hoch belastbar
- rauch- und feuerbeständig
- isolierend
- individuell einfärbbar
- leicht zu montieren
- langlebig und wartungsfrei
- elektrisch nicht leitend

GFK-Bodensysteme sind lieferbar je nach Einsatz in verschiedenen Matrixsystemen:

- IPR standard - Polyesterharz für den universellen Einsatz
- VER exclus - Vinylesterharz für extreme Chemikalienbeständigkeit
- PHR exclus fire - Phenolharz für höchste Brandsicherheit

Es steht Ihnen eine umfassende Produktpalette an GFK-Bodensystemen für die unterschiedlichsten Anwendungen zur Verfügung, wie z.B.

- Laufstege
- Bühnen
- Treppen
- Abdeckungen
- Zäune
- Schutzgitter
- Fassaden



GFK-Gitterroste				
Maschenteilung	Steghöhe	Oberfläche	Panelgröße ab Lager	Farbe
GFK-Gitterroste				
50 x 50 mm	13 mm	konkav	1220 x 3660 mm	grau RAL 7032
38 x 38 mm	13 mm	konkav	1220 x 3660 mm	grau RAL 7032
38 x 38 mm	25 mm	konkav	1987 x 997 mm	grau RAL 7032
38 x 38 mm	25 mm	konkav	1220 x 3660 mm	grau RAL 7032
38 x 38 mm	30 mm	konkav	1987 x 997 mm	grau RAL 7032
38 x 38 mm	30 mm	konkav	1220 x 3660 mm	grau RAL 7032
20 x 20 mm	30 mm	konkav	1007 x 3007 mm	grau RAL 7032
38 x 38 mm	38 mm	konkav	1987 x 997 mm	grau RAL 7032
38 x 38 mm	38 mm	konkav	1220 x 3660 mm	grau RAL 7032
20 x 20 mm	38 mm	konkav	1007 x 3007 mm	grau RAL 7032
50 x 50 mm	50 mm	konkav	1987 x 997 mm	grau RAL 7032
50 x 50 mm	50 mm	konkav	1220 x 3660 mm	grau RAL 7032
38 x 38 mm	60 mm	konkav	1220 x 2440 mm	grau RAL 7032
GFK-Stufen				
38 x 38 mm	30 mm	konkav	1000 x 274 mm	grau RAL 7032
38 x 38 mm	38 mm	konkav	1000 x 274 mm	grau RAL 7032
50 x 50 mm	50 mm	konkav	1220 x 300 mm	grau RAL 7032
GFK-Sicherheitsböden				
38 x 38 mm	30 mm	besandet	1220 x 3660 mm	grau RAL 7032
38 x 38 mm	38 mm	besandet	1987 x 997 mm	grau RAL 7032
38 x 38 mm	38 mm	besandet	1220 x 3660 mm	grau RAL 7032
50 x 50 mm	50 mm	besandet	1000 x 2000 mm	grau RAL 7032
50 x 50 mm	50 mm	besandet	1220 x 3660 mm	grau RAL 7032
GFK-Profilroste				
38 x 150 mm	25 mm	besandet	1220 x 2440 T mm	grau RAL 7032
38 x 150 mm	38 mm	besandet	1220 x 2440 T mm	grau RAL 7032
38 x 150 mm	50 mm	besandet	1220 x 2440 T mm	grau RAL 7032





Befestigungsmaterial

Befestigungsmaterial für Schweißpressroste mit Arretierung B 334 K / B 351 K

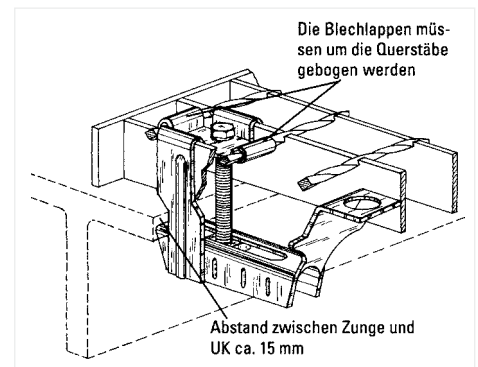
B 334 K passend für Maschenteilung 34 x 38 mm

B 351 K passend für Maschenteilung 34 x 50 mm

bestehend aus: Klammeroberteil; Klemmunterteil mit Fingerloch; Schraube, Mutter und Kunststoff Sicherungsring.

Schraubenlänge mindestens Rosthöhe plus 30 mm

Dieses Befestigungsmaterial verhindert auch bei Lösen der Verschraubung ein Ab-
rutschen des Gitterrostes von der Unterkonstruktion und kann von oben montiert
werden.



Standard-Befestigungsmaterial B 133 T - 4/31 bzw. B 133 K - 5/31

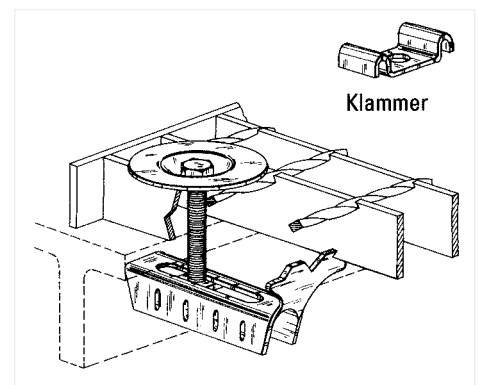
verzinkt

bestehend aus: Klammeroberteil bzw. Telleroberteil;
Klemmunterteil;
Schraube, Mutter und Kunststoff Sicherungsring

Diese Befestigung ist auch in Edelstahl lieferbar (B 132 K).

Schraubenlänge mindestens Rosthöhe plus 30 mm.

Dieses Befestigungsmaterial kann ab einer Maschenteilung
von 33 mm von oben montiert werden und ist – auf Wunsch –
mit erhöhtem Bart lieferbar.

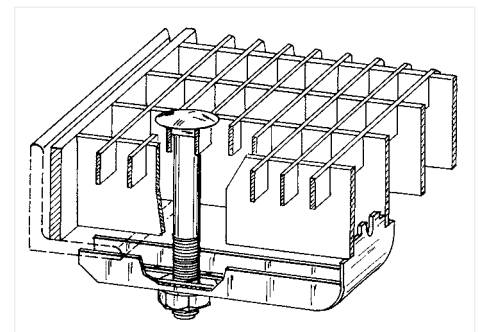


Befestigungsmaterial B 10 für Pressroste mit Querstabteilung 11,11 mm

bestehend aus: Klemmunterteil;

Flachrundschraube und Mutter aus Edelstahl

Schraubenlänge mindestens Rosthöhe plus 30 mm.



Auf Wunsch liefern wir Befestigungsmaterial für Stufen

bestehend aus: Sechskantschraube M 12 x 35 ISO 4016 (DIN 601)

Sechskantmutter M 12 ISO 4032 (DIN 934)

Scheibe A 14 DIN 7989

in schleuderverzinkter Ausführung

Weitere Befestigungen auf Anfrage.



Gehänge

Auswahlkriterien:

1. Stellen Sie das Gewicht der zu hebenden Last fest.
2. Überprüfen Sie die Anzahl der erforderlichen Kettenstränge und legen Sie diese fest (abhängig von vorh. Anschlagpunkten).
3. Legen Sie die Kettennenddicke unter Beachtung des Neigungswinkels fest.
4. Berücksichtigen Sie evtl. vorhandene Temperatureinflüsse.
5. Ermitteln Sie den zu berücksichtigenden Belastungsfaktor bei Unsymmetrie.
6. Wählen Sie die Aufhängeglieder, Verkürzungseinheiten und Anschlagteile nach der ermittelten Kettennenddicke.
7. Ermitteln Sie die Kettenlänge in Abhängigkeit ihrer notwendigen Gesamtnutzlänge.
8. Kontrollieren Sie die ausgewählten Bauteile bzw. die im Einsatz befindlichen Gehänge und Bauteile auf deren Zustand (nach Bestimmungen der Unfallverhütungsvorschrift).

Besondere Hinweise:

Bitte berücksichtigen Sie auch bei der Auslegung Ihrer Gehänge bzw. Bauteile erschwerte Einsatzbedingungen wie z. B. stoßartige Belastungen.

Anschlagketten und Bauteile dürfen nicht über 400 °C Einsatztemperatur verwendet werden. Sollten Ihre Bauteile jedoch versehentlich über der Temperatur von 400 °C ausgesetzt sein, sollten Sie sich umgehend an den Hersteller wenden um die Bauteile auf Ihre Einsatzfähigkeit zu überprüfen.

Bei chemischen Einflüssen wie Säuren oder Laugen darf das Baukastensystem nicht eingesetzt werden.



TWN 0710/1

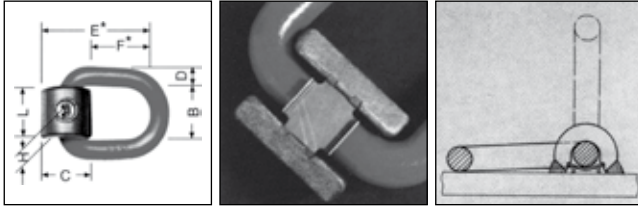
Anschlagketten der Güteklasse 8 liefern wir Ihnen für Belastungen bis 300 t und mehr!

- Anschlagketten GK 8
- Anschlagketten GK 10
- Hebezeugketten
- Rundstahlketten aller Art
- Förderketten
- Schmiedeteile





Transportringe



- Transportring
- Schweißausführung TWN 0119
- D-Bügel rot, Anschweißbock gestrahlt

Nenngröße	Kettenlänge	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (WLL) t	Maße in mm							Kennzeichnung nach RAG-N	Gewicht ca. kg
				E*	F*	C	L	H	D	B		
Schweißausführung TWN 0119 (DBP)												
6-8	6	F 35103	1,1	59	31	32	32	28	12	36	1	0,3
8-8	8	F 35113	2,0	69	37	38	38	33	14	42	2	0,5
10-8	10	F 35123	3,2	84	46	45	44	38	18	48	3	0,7
13-8	13	F 35133	5,3	120	69	60	60	51	24	66	5	1,6
16-8	16	F 35143	8,0	127	66	68	65	61	28	72	8	2,4
22-8	22	F 35163	15,0	178	98	96	109	80	39	120	15	8,1
32-8	32	F 35183	31,5	292	174	145	165	118	56	180	32	27,3
40-8	40	F 35193	50,0	370	227	205	180	143	72	230	50	60,0

* E-Maß und F-Maß senkrecht zur Anschweißebene



TWN 0121/1
Drehbarer Transportring
Schraubausführung



TWN 0122
Transportring
Schraubausführung



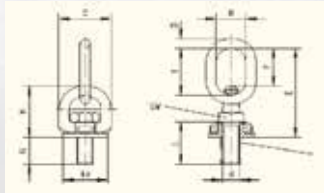
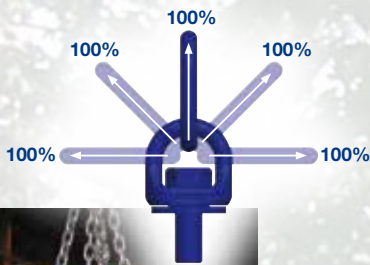
TWN 0123
Transportöse
Schraubausführung

Weitere Transportringe und Anschlagmittel auf Anfrage.





Transportring GK 10



- **100% Tragfähigkeit in alle Zugrichtungen**
- Nenngrößen bis 8 t
- Uneingeschränkte Funktion auch bei Extrembelastung
- Leicht drehbar durch Bundbuchse und Gleitscheibe
- Optimaler Flächenschutz durch hochwertige Pulverbeschichtung
- Gleitscheibe aus rostfreiem Edelstahl
- Unverlierbare Einheit (Wirbelkorb und Verbindungsglied)
- Durch kompakte Bauweise geringer Platzbedarf bei der Montage
- Schnelle und einfache Montage mit genormten Maulschlüsseln
- Variable Schraubenausführungen auf Anfrage
- Geprüfte Sicherheit durch BG-Zulassung

Gewinde	Gewindelänge mm	Nenngröße	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (WLL) t	Maße in mm								Gewicht ca. kg	
					E	F	D	T	B	A	C	H		SW
TITAN Transportring TWN 1120														
M8	18,5	-	F 34405	0,35	95	40	10	50	28	43	50	54,5	13	0,40
M10	18,5	-	F 34390	0,45	95	40	10	50	28	43	50	54,5	16	0,40
M12	23,5	-	F 34395	0,60	95	40	10	50	28	43	50	54,5	18	0,43
M16	28	6-XL	F 34400	1,40	95	40	10	50	28	43	50	54,5	24	0,47
M20	32	8-XL	F 34410	2,50	114	48,5	12	60	34	54	60	65,5	30	0,79
M24	40	10-XL	F 34420	3,50	135	55	16	70	40	65	74	79,5	36	1,50
M30	50	13-XL	F 34430	6,70	166	66	18	85	50	80	93	101	46	2,70
M36	66	16-XL	F 34440	8,00	212	92	22	115	50	96	107	120	55	4,80

Vergleich Güteklasse 8 / Güteklasse 10



= GK 8 Grade 80

= GK 10 Grade 100

Durch den Einsatz der Güteklasse 10 sparen Sie bis zu 30%* Gewicht bei gleicher Tragfähigkeit!

(*Ersparnis bei einem 2-Strang-Kettengehänge)

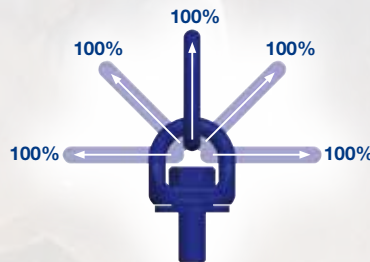


Transportringe



- kugellagert
- Schraubausführung

- 100% Tragfähigkeit in alle Zugrichtungen
- In Gewindeabmessungen M16 - M56 geplant
- Uneingeschränkte Funktion auch bei Extrembelastung
- Unter Last drehbar
- Leichtes Einfädeln von Lasthaken möglich
- Einfaches Nachschmieren durch Schmiernippel
- Schnelle Montage durch genormte Maulschlüssel
- Geringer Platzbedarf durch kompakte Bauweise
- Variable Gewindelänge auf Wunsch lieferbar
- 100% rissgeprüft
- Geprüfte Sicherheit durch BG-Zulassung



- Gewindetransportschutz durch Kunststoffschutz

Passendes Zubehör



TWN 1751
XL-Ketten-Gehänge
verwechslungsfrei



TWN 1411
XL-Zurrkette
mit Ratschenspanner

TWN 1000
Handhebezeuge
von 500 kg - 5 t



TWN 1001
Ratschenspanner
von 250 kg - 6 t



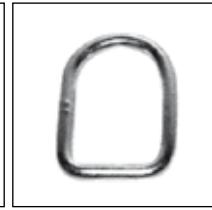
Witte - heben und bewegen von Lasten



Hebebänder



verstärkte Schlaufen



Kranbügel



Durchsteckbügel

- aus Polyester DIN 61360 / EN 1492-2
- lieferbar mit verstärkten Schlaufen, Stahlbügeln oder weiteren hochfesten Endbeschlägen

- hohe Tragfähigkeit, leichtes Eigengewicht, säurebeständig, verrottungsfest, lange Lebensdauer durch Imprägnierung, schonende Behandlung des Ladegutes, Tragkraftkennzeichnung durch Farb-Code
- mit Schutzschläuchen und Kantenschonern zusätzlich kombinierbar

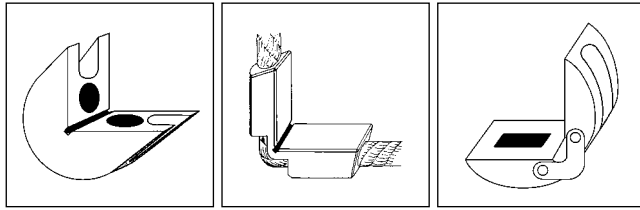
Breite mm	Farbe	I direkt	D geschnürt	U U-Form	Z 7-45°	Z 45-60°	Standard-Nutzlängen m mit verstärkten Schlaufen									
							1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0	8,0
Einlagig																
50 x 3,0	weiß ○	500	400	1000	700	500	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
60 x 4,5	weiß ○	750	600	1500	1050	750										
75 x 4,5	violett ●	1000	800	2000	1400	1000	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
100 x 4,5	weiß ○	1500	1200	3000	2100	1500										
120 x 5,0	grün ●	2000	1600	4000	2800	2000										
200 x 4,0	weiß ○	2500	2000	5000	3500	2500										
250 x 4,0	grau ○	4000	3200	8000	5600	4000										
300 x 5,0	weiß ○	6000	4800	12000	8400	6000										
Zweilagig																
30 x 10	violett ●	1000	800	2000	1400	1000										
50 x 6	violett ●	1000	800	2000	1400	1000	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
60 x 10	grün ●	2000	1600	4000	2800	2000	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
75 x 9	grün ●	2000	1600	4000	2800	2000	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
90 x 10	gelb ●	3000	2400	6000	4200	3000		•	•	•	•	•	•	•	•	•
100 x 9	gelb ●	3000	2400	6000	4200	3000		•	•	•	•	•	•	•	•	•
120 x 10	grau ○	4000	3200	8000	5600	4000		•	•	•	•	•	•	•	•	•
150 x 10	rot ●	5000	4000	10000	7000	5000			•	•	•	•	•	•	•	•
200 x 8	rot ●	5000	4000	10000	7000	5000										
250 x 8	blau ●	8000	6400	16000	11200	8000										
300 x 12	orange ●	12000	9600	24000	16800	12000										

* ab Lager verfügbar. Weitere Längen, Endbeschläge und Tonnen auf Anfrage möglich.





Kantenschoner



Polyurethan
Typ B

Polyurethan
Typ C (ohne Magnet)

Aluminium
mit Gelenkbacken
Typ D / H

- Mit oder ohne Magnet
- Für Rundschlingen, Hebebänder, Ketten und Seile

Die Typen B, D und H werden standardmäßig mit Magnet geliefert, sind auf Wunsch aber auch ohne Magnet erhältlich.

Typ	Seil- \varnothing mm	Ketten-ND mm	Rundschlingen to.	max. Bandbreite mm
Typ B				
B 1	30	6 / 7 / 8	–	–
B 2	40	10	1	25
B 3	60	13	2	50
B 4	80	16	3	75
B 5	110	22	4	100
B 6	–	32	6	120
B 7	–	–	10	200
B 8	–	–	20	250
B 9	–	–	und größer	300
B 10	–	–	und größer	330
Typ C				
C1	6–10	–	–	–
C2	10–16	–	–	–
C3	16–26	6 / 7 / 8	–	–
C4	26–40	10	–	–
Typ D (Alu)				
D1	25	6	2	–
D2	50	13	3	–
D3	70	18	4	–
Typ H (Alu)				
H1	–	–	6	80
H2	–	–	8	150

Bandseilhebebänder

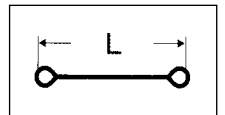


Spiralfederkausche

Kranbügel

Kran- und
Durchsteckbügel

- Lieferbar unter anderem in o. g. Ausführungen



Endlose Bänder (für Wendetraversen) und Sonderausführungen lieferbar. Auch für Beiz- und Säurebäder.

Bitte Längenangabe: Nutzlänge gestreckt

Tragfähigkeit in kg			Oberfläche	Abmessungen in ca. mm
direkt	umgelegt	geschlaucht*		
500	1000	800	verzinkt vulkanisiert PU-bschichtet	40 x 6 50 x 10 30 x 10
1000	2000	1600	verzinkt vulkanisiert PU-bschichtet	40 x 6 50 x 10 30 x 10
2000	4000	3200	verzinkt vulkanisiert PU-bschichtet	60 x 8 70 x 13 70 x 13
3000	6000	4800	verzinkt vulkanisiert PU-bschichtet	65 x 8 80 x 13 80 x 13
5000	10000	8000	verzinkt vulkanisiert PU-bschichtet	100 x 8 120 x 15 120 x 15
12000	24000	19200	verzinkt vulkanisiert PU-bschichtet	140 x 10 150 x 25 150 x 25
20000	40000	32000	verzinkt vulkanisiert PU-bschichtet	200 x 20 230 x 35 230 x 35

* Anschlagform „geschlaucht“ zugelassen nur bei Kombination von Kran- und Durchschlagbügel.



Verzurrgurte



- PES, hochfest, vorgereckt, PU-impregniert
- DIN 60060 / VDI 2700-2702

- einteilig

Typ	Farbe	Gurt mm	F. zul. daN	Standardlängen Umfang mtr.									
				1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	
250*	weiß	25	250	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
1000	blau	25	1000				•	•	•	•	•	•	
4000	orange	50	4000				•	•	•	•	•	•	•
10000	rot	75	10000							•	•	•	•

- Ab Lager lieferbar.



- PES, hochfest, vorgereckt, PU-impregniert
- DIN 60060 / VDI 2700-2702

- zweiteilig



Haken-Typ 1 Haken-Typ 2 Haken-Typ 3 Haken-Typ 4

Typ	Farbe	Gurt mm	F. zul. daN, direkt	Haken-Typ**				Standardlängen Umfang mtr.						
				Typ 1	Typ 2	Typ 3	Typ 4	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	
250*	weiß	25	125		•		•	•	•	•	•	•	•	
500	gelb	25	250		•		•	•	•	•	•	•	•	
1000	blau	25	500		•		•	•	•	•	•	•	•	
4000	orange	50	2000	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
10000	rot	75	5000		•		•			•	•	•	•	•

- Ab Lager lieferbar.

* Mit Klemmschloss

** Bitte wählen Sie den gewünschten Haken-Typ



Weitere Längen und Ausführungen auf Anfrage lieferbar.



Hebeschlingen

- aus Polyester DIN 61380 / EN 1492-2
- mit verstärktem Mantel, Farbcodierung und Tonnenstreifen



Anschlagarten		Tragfähigkeit-WLL (t) mit 1 Rundschlinge						Tragfähigkeit-WLL (t) mit 2 Rundschlingen					
		einfach direkt	einfach geschnürt	parallel	Neigungswinkel *		direkt		direkt		geschnürt		
					über 7-45°	45-60°	über 7-45°	45-60°	über 7-45°	45-60°	über 7-45°	45-60°	
Typ	Lastanschlagfaktor**	Farbe	1,0	0,8	2,0	1,4	1,0	0,7	0,5	1,4	1,0	1,12	0,8
1 t		violett	1,0	0,8	2,0	1,4	1,0	0,7	0,5	1,4	1,0	1,12	0,8
2 t		grün	2,0	1,6	4,0	2,8	2,0	1,4	1,0	2,8	2,0	2,24	1,6
3 t		gelb	3,0	2,4	6,0	4,2	3,0	2,1	1,5	4,2	3,0	3,36	2,4
4 t		grau	4,0	3,2	8,0	5,6	4,0	2,8	2,0	5,6	4,0	4,48	3,2
5 t		rot	5,0	4,0	10,0	7,0	5,0	3,5	2,5	7,0	5,0	5,60	4,0
6 t		braun	6,0	4,8	12,0	8,4	6,0	4,2	3,0	8,4	6,0	6,72	4,8
8 t		blau	8,0	6,4	16,0	11,2	8,0	5,6	4,0	11,2	8,0	8,96	6,4
10 t		orange	10,0	8,0	20,0	14,0	10,0	7,0	5,0	14,0	10,0	11,20	8,0
15 t		orange	15,0	12,0	30,0	21,0	15,0	10,5	7,5	21,0	15,0	16,80	12,0
20 t		orange	20,0	16,0	40,0	28,0	20,0	15,0	10,0	28,0	20,0	22,40	16,0
25 t		orange	25,0	20,0	50,0	35,0	25,0	17,5	12,5	35,0	25,0	28,00	20,0
30 t		orange	30,0	24,0	60,0	42,0	30,0	21,0	15,0	42,0	30,0	33,60	24,0
40 t		orange	40,0	32,0	80,0	56,0	40,0	28,0	20,0	56,0	40,0	44,80	32,0
50 t		orange	50,0	40,0	100,0	70,0	50,0	35,0	25,0	70,0	50,0	56,00	40,0

* Neigungswinkel verringert die zulässige Tragfähigkeit. Neigungswinkel über 60° sind unzulässig.
** Der Lastanschlagfaktor berücksichtigt die Veränderung der Tragfähigkeit durch die Anschlagart.

Hebeschlingen aus Polyester

bringen erhöhte Sicherheit und Anwender-vorteile durch Produktverbesserungen wie:

- Farbcodierung
- unverwechselbare Tonnenstreifen
- verstärkter Schutzmantel
- PU-Imprägnierung
- ohne Seitennaht

dadurch erhalten Sie folgende Vorteile:

- mehr Sicherheit beim Anschlagen durch unverwechselbare, gut sicht- und erkennbare Tragkraftkennzeichnung
- längere Standzeit
- größere Schnittfestigkeit
- erhöhte Quer- und Längsstabilität
- bessere Gleitfähigkeit beim Stropfen

Typ	Farbe	L1								
		0,5 m	0,75 m	1 m	1,5 m	2 m	2,5 m	3 m	4 m	5 m
1 t	violett	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2 t	grün	•	•	•	•	•	•	•	•	•
3 t	gelb	•	•	•	•	•	•	•	•	•
4 t	grau	•	•	•	•	•	•	•	•	•
5 t	rot	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6 t	braun	•	•	•	•	•	•	•	•	•
8 t	blau			•	•	•	•	•	•	•
10 t	orange			•	•	•	•	•	•	•
12 t	orange			•	•	•	•	•	•	•
15 t	orange			•	•	•	•	•	•	•
20 t	orange			•	•	•	•	•	•	•

• Lieferbare Standardgrößen.
Weitere Längen / Zwischenlängen und Tragfähigkeiten von 0,5 t bis 50 t auf Anfrage.



Werkzeuge von Peddinghaus

Verschiedene Winkel für die gängigsten Anwendungen!

Eine präzise Ausrichtung der Werkstücke ist endlich schnell und unkompliziert möglich! Zwei Ausführungen mit abschaltbarem Magnet sind lieferbar. So bleibt der Magnet garantiert frei von Spänen und kann noch leichter justiert und an das Werkstück angesetzt werden! Alle Magnete sind mit Bohrungen versehen um ein leichtes Verbinden (z.B. mittels Gewindestangen) zu ermöglichen!

Winkelmagnet
Dual-Switch



1

Bild-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
Winkelmagnet ohne Schalter		
3	0346000000	Haltekraft 25 - 36,5 kg Maße 100 x 100 x 110 mm
-	0346600000	6er Pack Haltekraft 4,5 - 12,5 kg Maße 50 x 60 x 70 mm
Winkelmagnet mit Schalter		
2	0046000000	Haltekraft 25 - 36,5 kg Maße 100 x 100 x 110 mm
2	0048000000	Haltekraft 54 - 63,5 kg Maße 130 x 150 x 140 mm
1	0049000000	Dual-Switch Haltekraft 68 kg Maße 198 x 198 x 48 mm



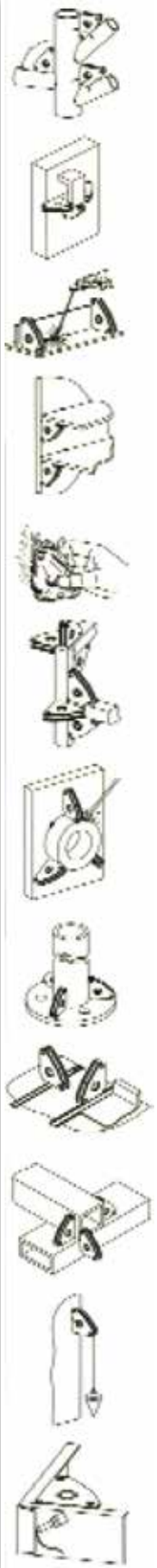
2

Winkelmagnet
mit Schalter



3

Winkelmagnet
ohne Schalter





Geniale Lösung für jede Anforderung

- **Rollapparate** als Doppelrollen oder Einfachrollen, jeweils mit Qualitätskugellager für einen sicheren Lauf.
- Die Verbindung der Rollen mit dem Tor erfolgt bei Holztoren mit Trägerplatten und zusätzlichen **Verstärkungslaschen**.
- Variable Schienenbefestigung mit **Muffen für Höhen- und Seitenverstellung**, die in entsprechende **Konsolen** eingehängt werden (Einfach- und Doppelkonsolen).
- Fixe **Schienenbefestigung** mit Wand- oder Eckenbefestigung.
- Diverse **Zubehörteile**, wie Rohrpuffer, Verbindungsmuffen, Winkelpuffer, Bodenführungen usw. erhältlich.
- **Rohrpuffer** dienen als Laufwegbegrenzung zur Sicherheit bei der Montage der Tore.
- **Winkelpuffer / Torpuffer** zum Abfangen der Tore sind in Höhe des Schwerpunktes der Torflügel zu montieren.



Bodenführungsrolle



Deckenbefestigung



Doppelkonsole



Doppelrolle



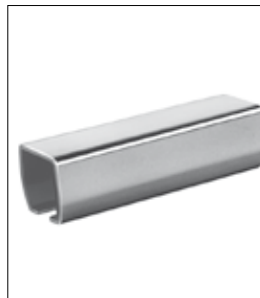
Einfachkonsole



Einfachrolle



Muffe Höhen-Seitenverstellung



Laufrohr



Rohrpuffer



Außenführungsrolle



Trägerplatte



Wandbefestigung



Verstärkungslasche



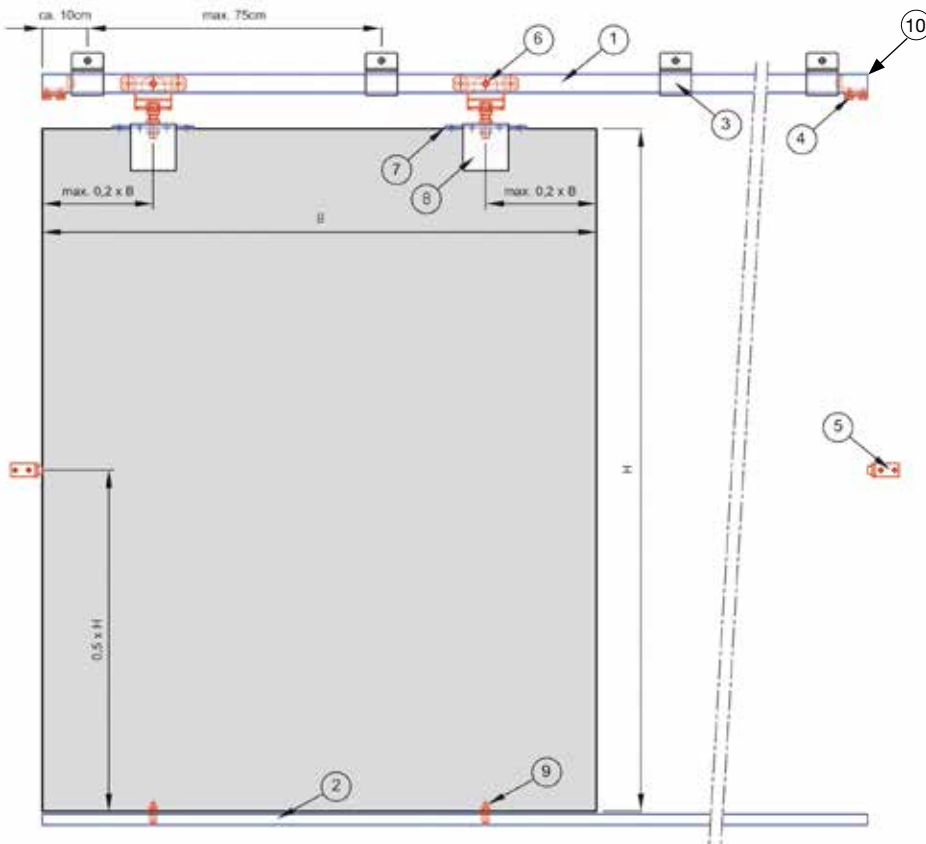
Doppelrolle mit Seitenführung



Schweißmuffe



Schiebetorbeschläge



Das Programm **Schiebetorbeschläge** wird für den manuellen und elektrischen Transport von hängenden Lasten aller Art eingesetzt.

Einsatzbereiche sind Schiebetüren und -tore, Schutzvorhänge, Transportsysteme, Schiebläden, Schiebebühnen und Stallbau.

- 1. Laufrohr
- 2. Bodenführungsschiene
- 3. Rollapparat
- 4. Wandbefestigung
- 5. Rohrpuffer
- 6. Winkelpuffer
- 7. Trägerplatte
- 8. Verstärkungslasche
- 9. Führungsrolle
- 10. Laufrohrabschluss

Anfrage-Formular

Name:

Firma:

Straße:

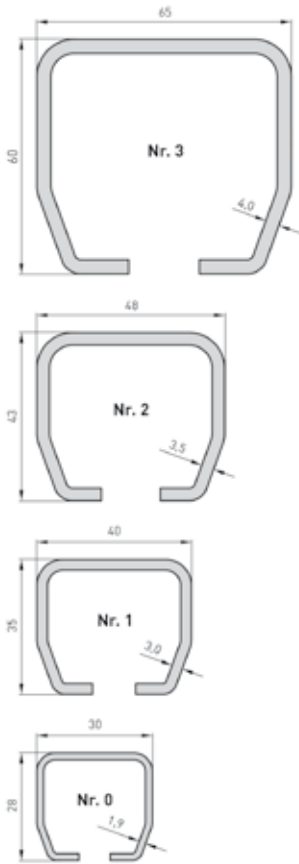
PLZ, Ort:

Unterschrift:

Artikel	Menge
1 Laufrohr	
2 Bodenführungsschiene	
3 Rollapparat	
4 Wandbefestigung	
5 Rohrpuffer	
6 Winkelpuffer	
7 Trägerplatte	
8 Verstärkungslasche	
9 Führungsrolle	
10 Laufrohrabschluss	



Schiebetorbeschläge



Größe	Tragkraft Doppelrolle in kg	Torgewicht je Flügel in kg für geradelaufende Tore mit 2 Rollapparaten	
		handbetrieben	elektrisch betrieben
Nr. 0	45	90	45
Nr. 1	100	200	100
Nr. 2	200	400	200
Nr. 3	300	600	300

Weitere Größen auf Anfrage.

- Laufrohre sind unverzinkt, galvanisch verzinkt und chromatiert, sowie sendzimier verzinkt lieferbar.
- Standardlänge: 6 Meter
- jedes Laufrohr muss ca. 10 cm von beiden Rohrenden entfernt aufgehängt werden, danach ausgemittelt alle 75 cm.

Checkliste Schiebetorbeschläge

Wie schwer ist das Tor-/ das Schiebe-Element?

_____ kg

Wie groß ist das Tor-/ das Schiebe-Element

_____ x _____ x _____ mm

Länge Breite Höhe

Antriebsart?

elektrisch manuell

Wie lang soll das Laufrohr sein?

_____ mm

Welche Materialqualität ist gewünscht?

- galvanisch verzinkt und gelb chromatiert
 blanke, rohe Ausführung
 Edelstahlausführung

Welches Laufrohrzubehör wird benötigt?

- Muffe für Höhen- und Seitenverstellung
 Laufrohrabschluss
 Verbindungsmuffe
 Winkelpuffer

Wie soll die Befestigung ausgeführt werden?

(Wand- oder Deckenbefestigung)

- Einfachkonsole
 Doppelkonsole

Welcher Rollapparat wird gewünscht?

- Doppelrolle galvanisch verzinkt gelb chromatiert
 Doppelrolle ammoniakbeständig (besonders für Stallungen geeignet)
 Doppelrolle mit leisem Lauf mit Kunststoffaußenring
 Doppelrolle, horizontal drehbar

- Doppelrolle zum Einhängen
 Doppelrolle zum Anschweißen
 Einfachrolle galvanisch verzinkt gelb chromatiert
 Einfachrolle, Kugellager ammoniakbeständig
 Einfachrolle mit Flansch
 Einfachrolle zum Einhängen
 Einfachrolle zum Anschweißen

Welches Zubehör wird benötigt?

- Verstärkungslasche
 Trägerlasche
 Bodenführungsrolle Messing mit Platte
 Bodenführungsrolle Nylon mit Platte
 Außenführungsrolle Nylon mit Platte
 Außenführungsrolle Nylon, lose
 Schildkrötenführung, Nylon
 Schildkrötenführung, Guss
 Torpuffer gefedert



Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen

1. Die nachstehenden Bedingungen gelten für alle von uns abgegebenen Angebote und für alle mit uns abgeschlossenen Kauf- und Lieferungsverträge. Entgegenstehende Allgemeine Geschäftsbedingungen des Bestellers gelten nur, wenn wir dies ausdrücklich bestätigen. Sie verpflichten uns auch nicht, wenn wir nicht noch einmal bei Vertragsabschluss widersprechen.
2. Unsere Angebote sind freibleibend. Ein Vertrag kommt erst mit Erteilung unserer schriftlichen Auftragsbestätigung zustande. Mündliche Nebenabreden und nachträgliche Vertragsänderungen gelten nur, wenn Sie von uns schriftlich bestätigt werden. Dasselbe gilt für zugesicherte Eigenschaften der Liefergegenstände.
3. Bei Verkauf nach Muster gelten diese nur ungefähr, weil Rohstoffe nicht immer gleichmäßig ausfallen. Auch Angaben über Lauflängen, Stärken, Metergewichte und Bruchfestigkeit sind nur als ungefähr mit den üblichen und zulässigen Abweichungen zu verstehen.
4. Werden unverbindlich angegebene Lieferzeiten oder Lieferfristen von uns schuldhaft um mehr als einen Monat oder werden verbindlich angegebene Lieferzeiten oder Lieferfristen von uns schuldhaft überschritten, dann kann der Besteller gemäß Paragraf 326 BGB schriftlich eine angemessene Nachfrist von mindestens zwei Wochen mit der Erklärung setzen, dass er nach fruchtlosem Ablauf dieser Frist die Abnahme des Kaufgegenstandes ablehnen werde. Nach erfolglosem Ablauf der Nachfrist ist der Besteller berechtigt, durch schriftliche Erklärung vom Vertrag zurück zu treten oder bei Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit unsererseits Schadenersatz wegen Nichterfüllung zu fordern. Der Anspruch auf Lieferung ist in jedem Fall ausgeschlossen. Verlangt der Besteller Lieferung, wenn wir in Verzug geraten sind, dann kann er daneben Anspruch auf Ersatz eines Verzugsschadens nur geltend machen, wenn uns Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Uns gereicht es nicht zum Verschulden, wenn die Lieferung wegen höherer Gewalt oder anderer unvorhergesehener Hindernisse, wie zum Beispiel Lieferverzug unserer Vorlieferanten, Aufruhr, Betriebsstörungen oder Arbeitskämpfe verzögert oder unmöglich gemacht wird.
5. Unsere Preise verstehen sich als Warenwert ohne Skonti oder sonstige Nachlässe ab Hagen oder ab unseren Partnerwerken oder aber einer unserer Auslieferungslager, innerhalb 30 Tagen ab Rechnungsdatum ohne Abzug. Skontoabzug ist nur bei ausdrücklicher Vereinbarung zulässig. Eigenakzpte und diskontfähige Wechsel nehmen wir nur auf Grund ausdrücklicher Vereinbarung zahlungshalber an. Bei Überschreiten der Zahlungsfrist sind wir berechtigt, ohne besondere Verzugsetzung Verzugszinsen in Höhe von 2 % über dem jeweiligen Diskontsatz unserer Landeszentralbank ab Verfalltag bis zum Zahlungstag, sowie alle durch Zahlungserinnerung entstehenden Kosten zu berechnen. Die Geltendmachung eines weiteren Verzugsschadens bleibt unberührt. Bei Kleinaufträgen berechnen wir einen Mindestrechnungsbetrag von Euro 50,-. Die jeweilige Mehrwertsteuer wird zusätzlich berechnet.
6. Die Verpackungsart bleibt uns überlassen. Die uns durch die Verpackung entstehenden Selbstkosten werden zusätzlich in Rechnung gestellt und müssen vom Besteller gezahlt werden. Einweg-Haspeln, Säcke, Paletten und anderes Verpackungsmaterial werden nicht zurückgenommen.
7. Unsere Forderungen gegen den Besteller werden, wenn nichts anderes vereinbart ist, spätestens mit der Auslieferung der Ware zur Zahlung fällig. Werden uns nach Vertragsabschluss aber vor Auslieferung konkrete Umstände in den wirtschaftlichen Verhältnissen des Bestellers bekannt, die uns unsere Ansprüche bei vernünftiger kaufmännischer Beurteilung als nicht mehr ausreichend gesichert erscheinen lassen, dann dürfen wir Sicherheitsleistung oder Vorauszahlung fordern. Werden uns solche Umstände nach Auslieferung und vor vollständiger Zahlung bekannt, dann dürfen wir unabhängig von vorher getroffenen Zahlungsvereinbarungen unsere Forderung sofort fällig stellen.
8. Der Besteller darf gegen unsere Forderungen nur mit unbestrittenen oder rechtskräftig festgestellten Gegenansprüchen aufrechnen und ein Zurückbehaltungsrecht nur ausüben, soweit es auf dem selben Vertragsverhältnis beruht und zwar bei Mangelhaftigkeit unserer Lieferung nur in dem Umfang, dass der zurück behaltene Betrag die Kosten der Mängelbeseitigung nicht wesentlich übersteigen darf.
9. Die Ware reist auch bei frachtfreier Lieferung stets auf Gefahr des Bestellers. Eine Versicherung erfolgt nur auf ausdrücklichen Wunsch des Bestellers. Mangels gegenteiliger ausdrücklicher Abrede hat der Besteller auch die Frachtkosten zu tragen.
10. Alle gelieferten Waren bleiben bis zur vollständigen Bezahlung unserer sämtlichen Forderungen im Zusammenhang mit der Lieferung und sämtlicher im Zeitpunkt des Vertragsabschlusses gegen den Besteller bestehenden Ansprüche aus der gesamten Geschäftsverbindung in unserem Eigentum. Der Besteller hat die Ware gesondert zu lagern und zu versichern. Der Besteller ist berechtigt, die Ware im regelmäßigen Geschäftsbetrieb weiter zu veräußern oder zu verarbeiten. Er darf die unter Eigentumsvorbehalt erhaltene Ware bis zur vollständigen Bezahlung einem Dritten weder verpfänden noch sicherungshalber übereignen und ist verpflichtet, uns von einem Zugriff Dritter unverzüglich zu verständigen. Bei Weiterveräußerung der Vorbehaltsware steht uns der Erlös zu beziehungsweise wird die durch die Weiterveräußerung entstehende Forderung bereits jetzt an uns abgetreten. Erlischt der Eigentumsvorbehalt aus sonstigen Gründen, so tritt an dessen Stelle die daraus entstehende Forderung (verlängerter Eigentumsvorbehalt).
11. Eventuelle Mängel einer gelieferten Ware sind uns unverzüglich nach Entdeckung zu rügen. Die Verpflichtungen des Bestellers gemäß Paragraf 377 HGB bleiben unberührt. Liegen Mängel vor, dann beschränkt sich unsere Gewährleistungspflicht nach unserer Wahl auf kostenlose Mängelbeseitigung oder unentgeltliche Ersatzlieferung mangelfreier Ware. Scheitern Reparatur oder Ersatzlieferung in angemessener Frist, dann hat der Besteller nach seiner Wahl Recht auf Minderung oder Wandlung. Schadenersatzansprüche mit Ausnahme von Ansprüchen wegen zugesicherter Eigenschaften sind ausgeschlossen.
12. Für etwaige Schäden des Bestellers wegen Verletzung vertraglicher Verpflichtungen jeder Art oder der Verpflichtungen bei den Vertragsverhandlungen durch uns oder unsere Erfüllungsgehilfen haften wir nur bei Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit und im kaufmännischen Verkehr auch nur soweit, wie die eingetretenen Schäden von uns vorhersehbar waren.
13. Gerichtsstand für alle gegenseitigen Ansprüche aus Verträgen mit Vollkaufleuten, juristischen Personen des öffentlichen Rechts und Personen, die keinen allgemeinen Gerichtsstand im Inland haben, auch für Wechsel- und Scheckforderungen ist Hagen/Westf. Dasselbe gilt, wenn der Besteller unbekanntem Aufenthaltsort ist oder seinen Wohnsitz oder gewöhnlichen Aufenthalt ins Ausland verlegt hat. In jedem Fall gilt unter Ausschluss des ausländischen Rechts nur deutsches Recht.



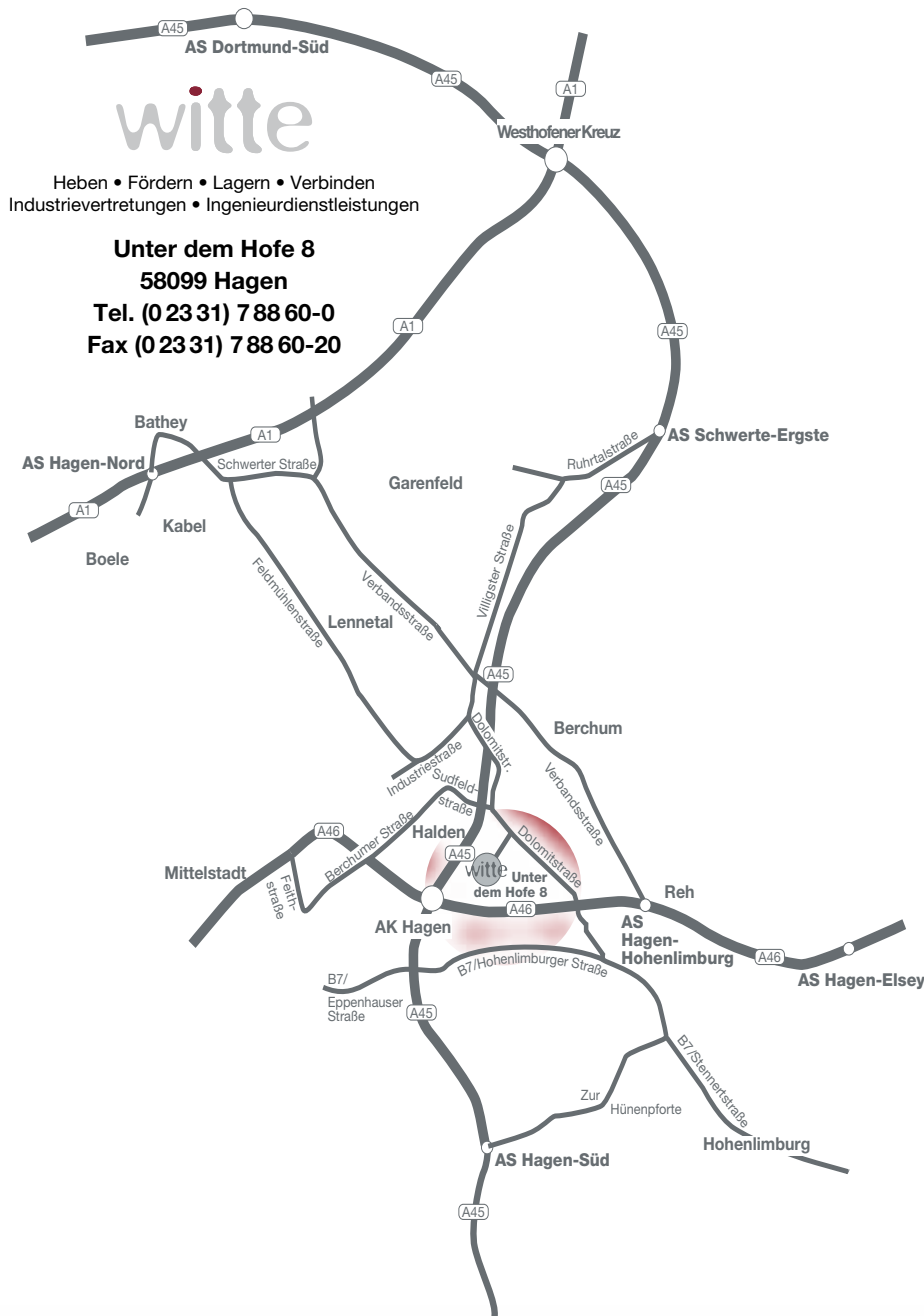
Ansprechpartner und Anfahrt



Christian Witte



Andrea Gregg



witte

Heben • Fördern • Lagern • Verbinden
Industriervertretungen • Ingenieurdienstleistungen

Unter dem Hofe 8
58099 Hagen
Tel. (0 23 31) 7 88 60-0
Fax (0 23 31) 7 88 60-20



witte

Heben • Fördern • Lagern • Verbinden
Industriervertretungen • Ingenieurdienstleistungen

Unter dem Hofe 8 · 58099 Hagen
Tel. (0 23 31) 7 88 60-0 · Fax (0 23 31) 7 88 60-20