

# GASS

Alu-Traggerüst-System



[paschal.com](http://paschal.com)

## Technische Daten

GASS		
Maximale Stiellast		140 kN
Alu-Stützen		140/249/358/467 cm
Alu-Zwischenstützen		140/249/358/467 cm
Fuß- Kopfspindel		78/168 cm Höheneinstellung · Justierung
Verbindungsrahmen		120/180/240/300 cm · Höhe 100 cm · Aussteifung
Aussteifungsriegel 400		Stützenverbindung auf 40 cm zur Ableitung extremer Lasten
Laufkonsole		93/120 cm mit Geländerpfosten
Untersatzquerträger		120/180/240 cm Länge zur Unterstützung von Unterzügen
Laufraßeinheit kpl.		Verfahrenmöglichkeit beim Einsatz als Deckentisch
Gerüstbelag		180/240/300 cm als Arbeitsbelag im Rahmen eingehängt
Alu-Träger	Länge	180/240/300/360/420/480/540/600/720 cm als Jochträger
	Bauhöhe	22,5 cm
Kopfplatte, Fußplatte schwenkbar		als Fußplatte zwischen geneigtem Untergrund und Stütze; als Kopfplatte zwischen Stütze und geneigtem Jochträger (bei geneigten Decken)

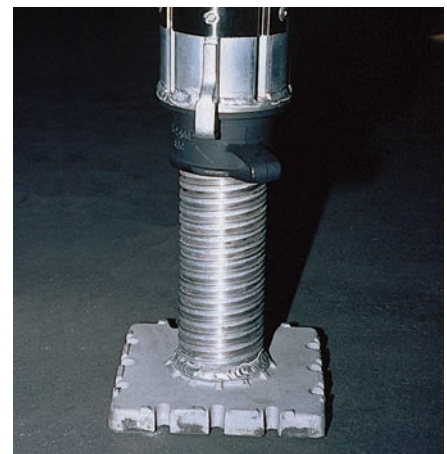
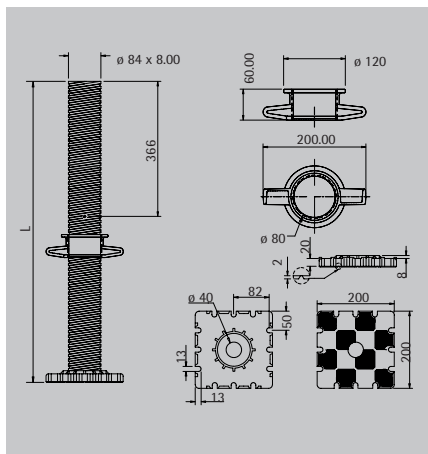
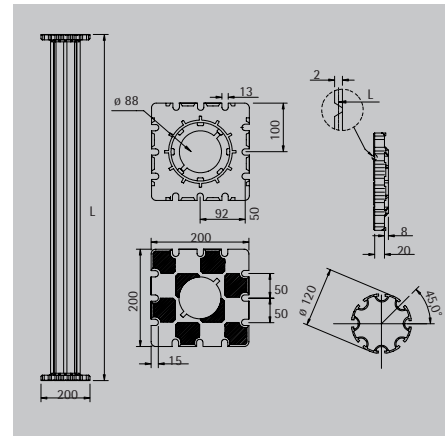
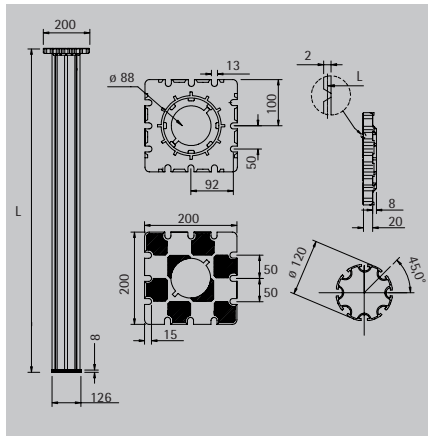
## Flexibel bleiben

Im Bereich Traggerüste führt PASCHAL das Alu-Traggerüst-System GASS, das auch eine Ableitung von Lasten aus großen Höhen erlaubt.

## GASS = Großes Aluminium-Stützen-System

GASS ist eine Weiterentwicklung der auf dem Markt befindlichen Aluminium-Traggerüst-Systeme. Mit einer zulässigen Tragkraft von bis zu 140 kN je Stiel ist es das tragfähigste Aluminium-Traggerüst. Die enorme Tragfähigkeit des Systems resultiert aus den stabilen Stützen aus hochfestem Aluminium und den Aussteifungsrahmen, die die Steifigkeit des gesamten Systems bewirken. Da GASS im Vergleich zu anderen Systemen eine viel höhere Tragkraft hat, reduziert sich die Anzahl der benötigten Stützen und Aussteifungsrahmen erheblich. Die Rahmen mit einer Höhe von 1,00 m und die Gerüstbeläge ermöglichen einen sicheren Aufbau des Systems und vereinfachen das Handling. Die Gerüstbeläge können am Untergurt der Rahmen eingehängt werden.

Der annähernd runde Querschnitt der Stütze ist die statisch optimale Form, mit wenig Material große Kräfte aufzunehmen. Die Längsnuten in der Stütze garantieren einen immer möglichen Anschluss an den Rahmen in Schritten von 45°. Dies ermöglicht, das Gerüst an jeden beliebigen Grundriss anzupassen. Die identisch aufgebauten Kopf- und Fußplatten haben eine schachbrettartig strukturierte Oberfläche mit einem Profil von 2 mm. Dies bewirkt beim Zusammenbau von Stützen und Spindeln eine passgenaue und horizontal kraftschlüssige Verbindung. Die Verschraubung von Kopf- und Fußplatten ist somit exakt und passt immer. In der Schraubverbindung treten nur Zugkräfte auf; Querkräfte werden durch die Verzahnung aufgenommen.



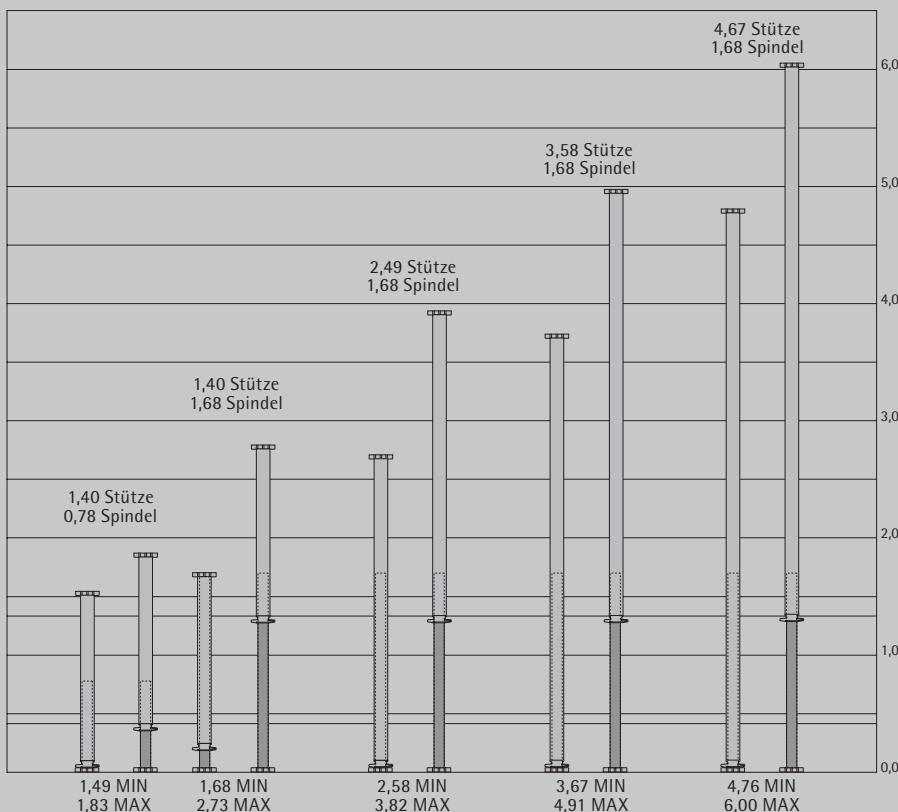
Hochwasserrückhaltebecken, Wolterdingen; Emil Steidle GmbH & Co KG; Sigmaringen



Schleuse, F- Igney; SETHY, F-Metz Actipôle

Für die verschiedenen Anwendungen auf der Baustelle und um das Gerüst an die erforderlichen unterschiedlichen Höhen anzupassen, stehen zwei verschiedene Spindeln zur Auswahl. Die kurze Spindel hat eine Länge von 78 cm und kann von 10 bis 40 cm verstellbar werden. Die große Spindel hat eine Länge von 168 cm und kann von 10 bis 130 cm verstellbar werden. Mit einem Sicherungstift ist der Endpunkt der Flügelmutter fixiert und verhindert somit ein Herausdrehen. Die Spindelhalterung an der Stütze verbindet Stütze und Spindel. Eine Spindel kann sowohl am Kopf als auch am Fuß einer Stütze montiert werden.

Einzigartig, kundenfreundlich und konstruktiv fortschrittlich ist die Möglichkeit, Stützen und Spindeln untereinander beliebig miteinander zu verbinden und zu kombinieren. Dies hat den nicht zu unterschätzenden Vorteil, dass das GASS Aluminium-Traggerüst-System dem Kunden hilft, schwierigste Unterstützungen auszuführen.



## Die Stützen:

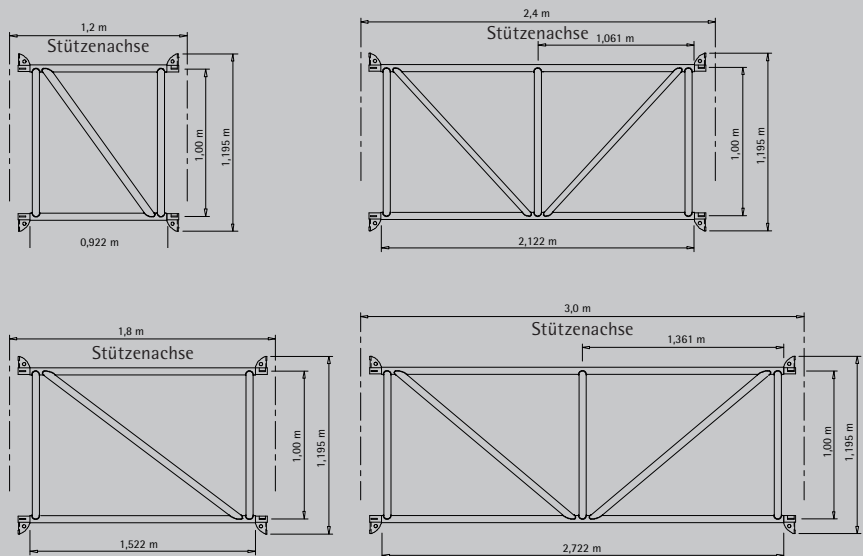
Die Stützen und die zwei unterschiedlichen Spindeln ermöglichen Abstützungen beliebiger Höhen ab 1,49 m. Abstützungen bis zu 12,00 m Höhe erfordern nur zwei Spindelstützen. Für größere Höhen werden zusätzlich Zwischenstützen verwendet, welche zwei Endplatten haben.

Für die optimale Anpassung des Traggerüsts an die Grundrisse stehen insgesamt vier verschiedene Rahmen für Achsmaße von 1,20, 1,80, 2,40 und 3,00 m zur Auswahl. Der Hakenkopfbolzen verbindet Rahmen und Stützen kraftschlüssig. Die anwendungsfreundliche Konstruktion der Rahmen ermöglicht die Montage auch über Stützenverbindungen hinweg. Selbst der größte der wie ein Fachwerk ausgebildeten Rahmen wiegt nur 14 kg; die größte der vier Stützen wiegt nur 22 kg. Die Systemteile können also leicht von einer einzigen Person transportiert und montiert werden.

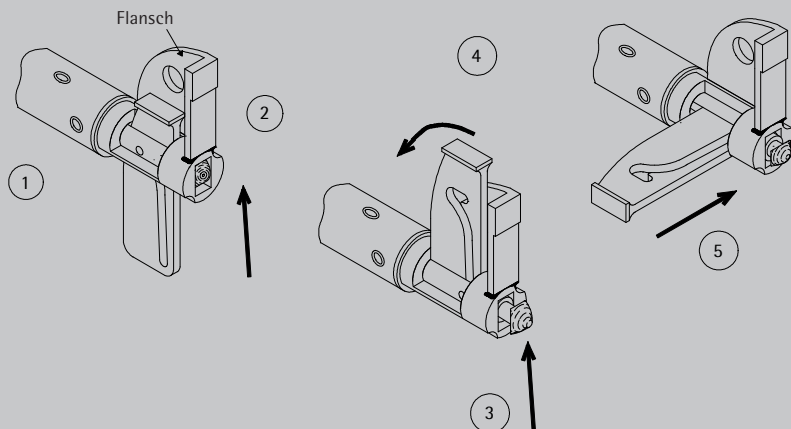


Produktionshalle, Endingen; Ernst Späth, Endingen

## Die Verbindungsrahmen:



Der Drehmechanismus des Hakenkopfbolzens in Kombination mit einem Keil ermöglicht einer Person, ohne zusätzliche Hilfe jede Rahmengröße zu montieren. Durch Festschlagen des Keils wird die Kraftschlüssigkeit der Verbindung hergestellt. Die Kraftschlüssigkeit der Verbindung kann man an der horizontalen Lage des Keiles erkennen. Somit ist eine einfache Sichtkontrolle am System möglich.





Verkehrswegetunnel, Hochgeschwindigkeitsbahntrasse Tours-Bordeaux; Vinci Construction, F-Nanterre

Das GASS Aluminium-Traggerüst-System überzeugt durch seine hohe Tragfähigkeit. Dies bedingt, dass insgesamt weniger Stützen und weitere Systemteile eingesetzt werden müssen. Die vergleichsweise geringe Anzahl der somit erforderlichen Systemteile bedeutet Zeiteinsparungen bei Montage und Demontage. Wegen der einfachen und schnellen Handhabung sowie des leicht zu verstehenden Zusammenbaus der Teile ist dieses System anderen gegenüber schneller – es spart also auch hier an Arbeitszeit. Durch die Kombinationsfähigkeit der einzelnen Elemente ist GASS überaus flexibel.



Erweiterung bestehender Produktionshalle; Bauunternehmen Daume GmbH, Gilserberg



Fußgängerbrücke, CZ-Bílina; Betonstav, CZ-Teplice



## Der Aussteifungsriegel:

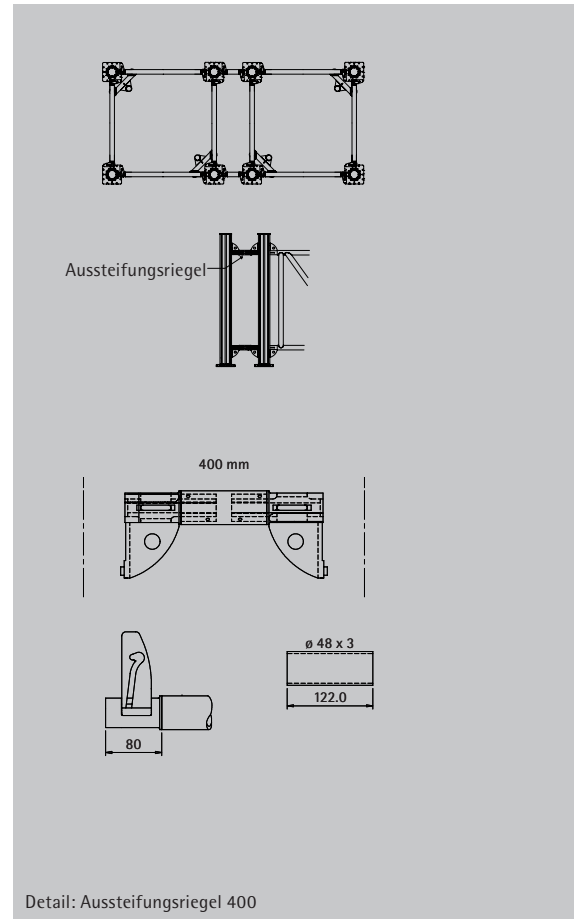
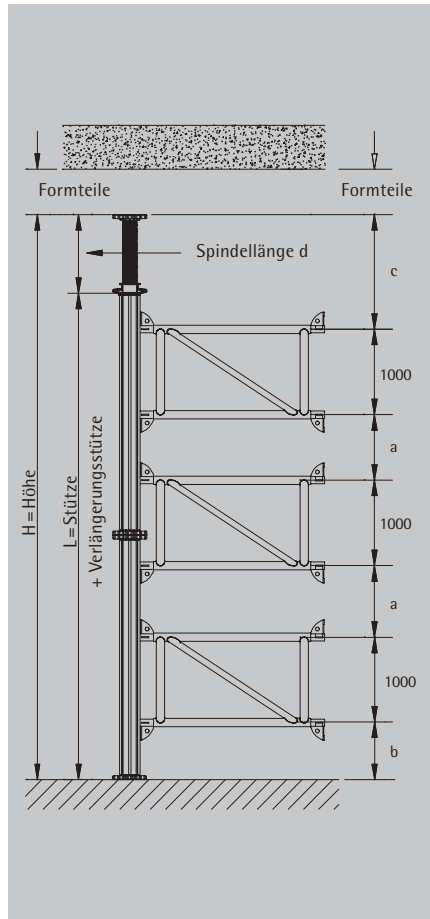
Müssen auf engstem Raum große Lasten abgetragen werden, sind zusätzliche Stützen erforderlich. Mit dem Aussteifungsriegel 400 können diese zusätzlichen Stützen kraftschlüssig z.B. an einen vorhandenen Turm angeschlossen werden.

Ihre Vorteile:

- größte Lastabtragung  
→ weniger Material
- einfachste Montage  
→ schneller Zusammenbau
- geringes Gewicht durch Aluminium-Konstruktion
- flexible Kombinierbarkeit

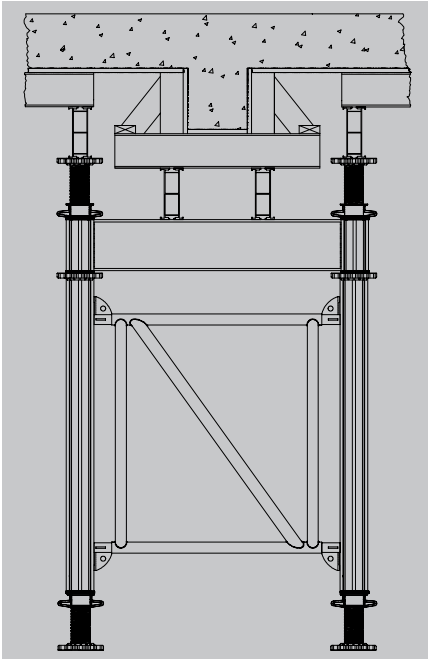
## Die Rahmenanordnung:

Ein weiterer Vorteil der Rahmenbeschaffenheit ist, dass Rahmen auch über Stützenverbindungen hinweg montiert werden können. Dieses ist sehr wichtig bei der Berechnung der Anzahl und Anordnung der Rahmen. Der Abstand zwischen 2 Rahmen sollte 1,50m nicht überschreiten, damit ein sicheres Aufbauen des Systems gewährleistet ist.

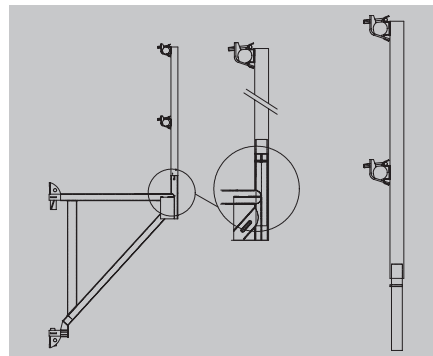


Neubau Hewe-Fensterbau, Lahr; Baugesellschaft Eichner mbH, Lahr

## Die Jochträger:



Beim GASS Aluminium-Traggerüst-System ist das Joch ein 22,5 cm hoher Aluminiumträger. Dessen statische Werte (zulässige Querkraft, zulässiges Biegemoment, Trägheitsmoment) sind auf das Gesamtsystem abgestimmt. Für die verschiedensten Anforderungen auf der Baustelle gibt es Träger mit Längen von 1,80 m bis 7,20 m.



## Die Unterzugträger:

Ein weiterer wichtiger Bestandteil des GASS Aluminium-Traggerüst-Systems ist der Unterzugsquerträger. Auf die Stützen montiert, dient dieser vornehmlich dazu, Unterzüge zusammen mit der Decke zu schalen und zu betonieren oder Fertigteile abzustützen.

## Die Laufkonsolen:



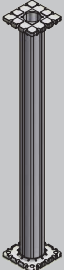



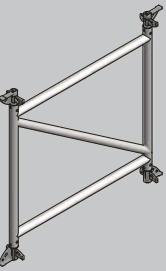

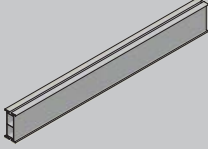
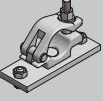
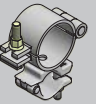
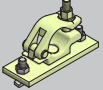
Großen Nutzen können GASS Konsolen bringen. Diese laden 1,20 m aus und sind jeweils für eine Vertikalbelastung bis zu 12 kN ausgelegt. Sie gewährleisten, als Gerüst- oder Laufkonsolen eingesetzt, sicheres Arbeiten z. B. an Deckenrändern. Wird die Universalspindel 500 mm anstelle des Geländerpfostens eingesetzt, können so Auskragungen bis zu 2,00 m abgestützt werden.



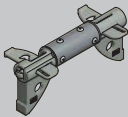

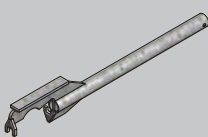
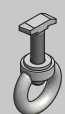
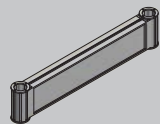
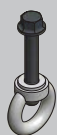

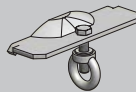
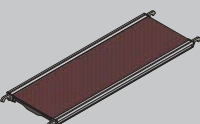
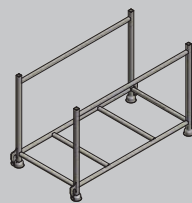
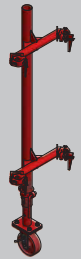
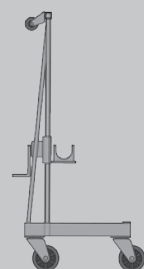


Schleusensanierung, Lauffen; Schleith GmbH, Achem u. RSW RoBlauer Schiffswerft GmbH & Co KG, Dessau-Roßlau



## Teilleiste

	Art.-Nr.	Bezeichnung	kg		Art.-Nr.	Bezeichnung	kg
		<b>GASS Alu-Stütze</b>				<b>Rohr D.48, 3 x 3,25</b>	
	N940.032.1075	75 cm	5,80		N652.021.1000	100 cm	3,60
	N940.032.1140	140 cm	8,04		N652.021.1500	150 cm	5,40
	N940.032.1249	249 cm	12,73		N652.021.2000	200 cm	7,40
	N940.032.1358	358 cm	17,41		N652.021.2500	250 cm	9,00
N940.032.1467	467 cm	22,10	N652.021.3000	300 cm	10,80		
				N652.021.3500	350 cm	12,60	
				N652.021.4000	400 cm	14,40	
				N652.021.5000	500 cm	18,00	
				N652.021.6000	600 cm	21,60	
		<b>GASS Alu-Zwischenstütze</b>				<b>GASS Laufkonsole</b>	
	N940.032.2075	75 cm	6,70		N940.032.9002	93 cm	3,00
	N940.032.2140	140 cm	9,54	N940.032.9001	120 cm	4,00	
	N940.032.2249	249 cm	14,23				
	N940.032.2358	358 cm	18,91				
N940.032.2467	467 cm	23,60					
		<b>GASS Fuss- u. Kopfspindel</b>				<b>GASS Geländerpfosten 108 cm</b>	
	N940.032.3078	78 cm	6,60		N940.032.9003		5,50
N940.032.3168	168 cm	11,30					
		<b>GASS Verbindungsrahmen</b>				<b>Normalkupplung D.48 Sw19 feuerverzinkt</b>	
	N940.032.4120	120 cm	8,10		N930.002.0002		0,55
	N940.032.4180	180 cm	9,90				
	N940.032.4240	240 cm	12,90		N930.002.0004		1,10
N940.032.4300	300 cm	14,20					
		<b>GASS Alu-Träger</b>				<b>GASS Drehkupplung für Gerüstrohr an Stützen</b>	
	N940.032.8180	180 cm	16,10		N183.002.0002		1,45
	N940.032.8240	240 cm	21,40				
	N940.032.8300	300 cm	26,80			<b>GASS Drehkupplung für Gerüstrohr an Spindel</b>	
	N940.032.8360	360 cm	32,00		N183.002.0009		1,50
	N940.032.8420	420 cm	37,50				
	N940.032.8480	480 cm	42,90			<b>GASS Drehkupplung für Gerüstrohr an Alu-Trägern</b>	
	N940.032.8540	540 cm	48,20		N183.002.0021		1,00
	N940.032.8600	600 cm	53,50				
N940.032.8720	720 cm	64,20					

## Teileliste

	Art.-Nr.	Bezeichnung	kg		Art.-Nr.	Bezeichnung	kg
	N940.032.9031	GASS Aussteifungsriegel 40 cm	2,00		N183.001.0003	Verbindung H20/H20	0,75
	N940.032.9032	GASS Montagehebel	5,40		N183.002.0005	GASS Verbindungsteil Stütze/Alu-Träger	0,30
	N183.002.0017	GASS Verlängerung Montagehebel	3,00				
		GASS Unterzugquerträger			N183.002.0004	GASS Verbindungsteil Stütze/Stütze	0,25
	N940.032.6120	120 cm	10,70				
	N940.032.6180	180 cm	16,10				
	N940.032.6240	240 cm	21,40				
		GASS Gerüstbelag			N183.002.0012	GASS Verbindungsteil Stütze/Spindel mont.	0,83
	N940.032.7180	180 cm	16,70				
	N940.032.7240	240 cm	19,00				
	N940.032.7300	300 cm	22,80				
		GASS Laufbelag			N940.032.9070	GASS Barelle	67,00
	N940.032.9010	60 x 180 cm	12,50				
	N940.032.9011	60 x 240 cm	17,50				
	N940.032.9043	GASS Laufradeinheit max. 2413	28,50		N940.033.9001	Hub.-u. Fahrgerät Titan	84,00
	N183.002.0007	GASS Fuss/Kopfplatte, schwenkbar	9,20				
	N183.002.0001	GASS Verbindungsteil Holzträger H20 / Alu-Träger	0,50				