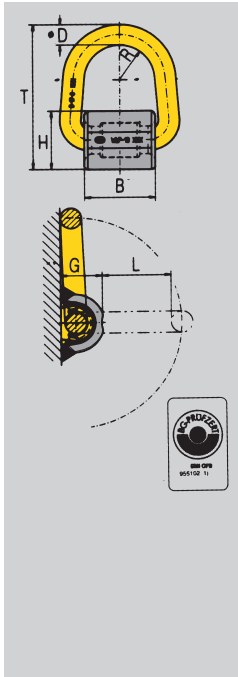


Anschlagpunkt Typ WLP (schweißbar)



Bezeichnung	zul. Zugkraft** daN (kp) bei Zurrung	Tragfähigkeit* t bei Hebe-Einsatz	Maße in mm							Gewicht ca. kg
			B	D	G	H	L	R	T	
WLP-1-8*	2000	1	50	14	27	38	55	24	105	0,5
WLP-3-8*	6000	3	58	17	34	48	57	29	120	0,9
WLP-5-8*	10000	5	64	22	43	61	74	33	154	1,7
WLP-8-8	16000	8	63	26	50	72	93	42	165	2,8
WLP-15-8	30000	15	86	33	70	90	106	50	205	6,0

Montagehinweise:

1. Die gerade Anschweißfläche muss für die vorgesehene Krafteinleitung geeignet und frei von Farbe, Öl und Fett sein.
2. Die Schweißung sollte nur von geprüften Schweißern nach EN 287-1 durchgeführt werden.
3. Für die Schweißarbeiten gelten die Bestimmungen nach DIN EN 25817 bzw. DIN 15429.
4. Durch eine im Anschweißteil angeordnete und geschützte Feder wird der erforderliche Luftspalt zum Einbringen der Wurzellage gewährleistet.
5. Schweißung - Schweißzusatzwerkstoff
Lichtbogenhandschweißung - Gleichstrom Wurzel- und Kehlnaht
nach DIN EN 499
MAG - M Drahtelektrode 1,0 nach DIN EN 439 z.B. 440 E35 G35 22 H15 2 M G3 S1
6. Die Auswahl der Anbaustelle muss eine gefahrlose Bedienung der Anschlagpunkte ermöglichen.

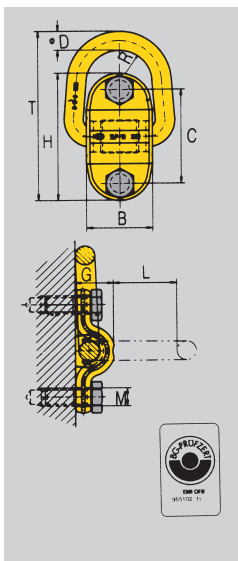
Achtung: - Wichtig!

Die nicht ordnungsgemäße Montage und Anwendung entgegen der gegebenen Hinweise und bestehenden Normen kann zu Unfällen führen.

Am gelben vergüteten Aufhängebügel nicht schweißen.

*WLP-1-5 mit Feder

Anschlagpunkt Typ SLP (schraubbar)



Bezeichnung	zul. Zugkraft** daN (kp) bei Zurrung	Tragfähigkeit* t bei Hebe-Einsatz	Maße in mm									Gewicht ca. kg
			B	C	D	G	H	L	M	T	R	
SLP-1-8	2000	1	50	72	14	27	98	55	14	139	24	0,9
SLP-3-8	6000	3	58	84	17	33	114	58	16	152	29	1,4
SLP-5-8	10000	5	64	116	22	43	160	74	20	203	33	2,9

Montagehinweise:

1. Die gerade Anschraubfläche muss für die vorgesehene Krafteinleitung geeignet sein.
2. Der Anschraubbügel dient gleichzeitig als Anreißschablone.
3. Bei Durchgangsbohrungen gleicher Durchmesser wie Bohrungen in der Anschweißschablone. Bei Gewindebohrungen siehe Maß "M" lt. Tabelle. (Kernlochdurchmesser für die jeweiligen Gewindeabmessungen beachten)
4. **Achtung:** Sacklochbohrungen mind. Gewindetiefe 1,5 x M.
5. Mindestgüte der zur Anwendung kommenden Sechskantschrauben 10.9 nach DIN EN 24017 (DIN 933).
6. Schrauben sorgfältig anziehen und sichern. (Sicherungsbleche nach DIN 463)
7. Regelmäßige Kontrolle der Verschraubung auf exakten Sitz jeweils vor der Nutzung, besonders bei Baugruppen mit überdurchschnittlicher Einsatzdauer.
8. Die Auswahl der Anbaustelle muss eine gefahrlose Bedienung der Anschlagpunkte ermöglichen.

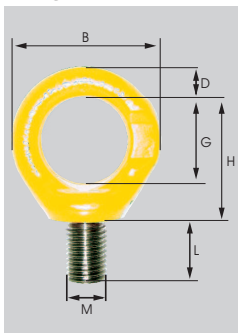
Achtung: - Wichtig!

Die nicht ordnungsgemäße Montage und Anwendung entgegen der gegebenen Hinweise und bestehenden Normen kann zu Unfällen führen.

*Sicherheitsfaktor 4:1

**Sicherheitsfaktor 2:1

















Ringschraube mit Gewinde Typ ELP



Artikel	Nenn- tragfähigkeit** t	Maße in mm							Gewicht kg
		B	D	G	H	L	M*	N	
ELP-M16-8	1	72	16	42	56	24	M16	40	0,38
ELP-M20-8	1,5	72	16	42	58	30	M20	40	0,43
ELP-M24-8	2,0	88	19	48	69	36	M24	55	0,85
ELP-M30-8	3,0	106	22	60	84	45	M30	65	1,4
ELP-M36-8	4,0	127	26	72	100	54	M36	74	2,3

* Feingewinde auf Anfrage

** Tragfähigkeit bei anderen Anschlagarten siehe Tabelle Seite 27

Anschlagpunkt		Ringschraube		Aufhängung mit Gewinde		Anschlagpunkt																																																																																																	
Güteklasse 10		Güteklasse 8		Typ A 9		Güteklasse 10																																																																																																	
Typ WLP schweißbar		Typ ELP		SK-System		Typ RLP GrabiQ-Katalog																																																																																																	
Typ SLP schraubbar		Typ A 7		Typ A 9		Typ RLP GrabiQ-Katalog																																																																																																	
																																																																																																							
								WLP-1-8	WLP-3-8	WLP-5-8	WLP-8-8	WLP-15-8	SLP-1-8	SLP-3-8	SLP-5-8	ELP-M16-8	ELP-M20-8	ELP-M24-8	ELP-M30-8	ELP-M36-8	A7-7/8-8	A7-10-8	A7-13-8	A7-16-8	A7-18/20-8	A9-7/8-8	A9-10-8	A9-13-8	A9-16-8	A9-18/20-8	RLP-M8-10	RLP-M10-10	RLP-M12-10	RLP-M16-10	RLP-M20-10	RLP-M24-10	RLP-M30-10	RLP-M36-10	RLP-M42-10	RLP-M48-10																																																															
								Anschlagpunkt "Typ"																																																																																															
								Gewindeabmessungen																																																																																															
								Tragfähigkeiten																																																																																															
									1	3	5	8	15	1	14	1,5	3,15	5,3	8	10	12,5	0,6	**	**	**	**	**	10	12,5	5,3	8	10	12,5	0,6	**	**	**	**	**	**	**	**	**																																																												
																2	3	4	6	12	16	2	2	3	4	8	16	20	25	0,3	**	**	**	**	10	12,5	10,6	16	20	25	0,3	**	**	**	**	**	**	**	**																																																						
									2	6	10	16	30	2	14	1,5	3,15	5,3	8	10	12,5	0,6	**	**	**	**	**	10	12,5	5,3	8	10	12,5	0,6	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**																																																											
																2	3	4	6	12	16	2	2	3	4	8	16	20	25	0,3	**	**	**	**	10	12,5	10,6	16	20	25	0,3	**	**	**	**	**	**	**	**	**																																																					
									1	3	5	8	15	1	14	1,5	3,15	5,3	8	10	12,5	0,6	**	**	**	**	**	10	12,5	5,3	8	10	12,5	0,6	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**																																																											
																2	3	4	6	12	16	2	2	3	4	8	16	20	25	0,3	**	**	**	**	10	12,5	10,6	16	20	25	0,3	**	**	**	**	**	**	**	**	**																																																					
									2	6	10	16	30	2	14	1,5	3,15	5,3	8	10	12,5	0,6	**	**	**	**	**	10	12,5	5,3	8	10	12,5	0,6	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**																																																										
																2	3	4	6	12	16	2	2	3	4	8	16	20	25	0,3	**	**	**	**	10	12,5	10,6	16	20	25	0,3	**	**	**	**	**	**	**	**	**																																																					
									1,4	4,2	7	11,2	21	1,4	14	2,12	4,25	7,5	11,2	14	17	0,42	0,7	1	2,1	3,5	4,9	8,4	14	17	7,5	11,2	14	0,42	0,7	1	2,1	3,5	4,9	8,4	11,2	19,6	22,4	22,4																																																											
																2	3	4	6	12	16	2	2	3	4	8	16	20	25	0,3	0,5	0,75	1,5	2,5	3,5	6,0	8,0	10,0	12,5	0,3	0,5	0,75	1,5	2,5	3,5	6,0	7,0	8,0	10,0	10,0																																																					
									1	3	5	8	15	1	14	1,5	3,15	5,3	8	10	12,5	0,3	0,5	0,75	1,5	2,5	3,5	6,0	10	12,5	5,3	8	10	12,5	0,3	0,5	0,75	1,5	2,5	3,5	6,0	7,0	8,0	10,0	10,0																																																										
																2	3	4	6	12	16	2	2	3	4	8	16	20	25	0,3	0,5	0,75	1,5	2,5	3,5	6,0	8,0	10,0	12,5	0,3	0,5	0,75	1,5	2,5	3,5	6,0	7,0	8,0	10,0	10,0																																																					
									2,1	6,3	10,5	17	31,5	2,1	14	3,15	6,7	11,2	17	21,2	26,5	0,63	1,05	1,6	3,15	5,25	7,35	12,6	17	21,2	11,2	17	21,2	0,63	1,05	1,6	3,15	5,25	7,35	12,6	16,8	29,4	33,6	33,6																																																											
																3	4	6	12	16	2	2	3	4	8	16	20	25	0,45	0,75	1,13	2,25	3,75	5,25	9,0	11,8	15	19	0,45	0,75	1,13	2,25	3,75	5,25	9,0	12,0	21,0	24,0	24,0																																																						
									1	3	5	8	15	1	14	1,5	3,15	5,3	8	10	12,5	0,3	0,5	0,75	1,5	2,5	3,5	6,0	10	12,5	5,3	8	10	12,5	0,3	0,5	0,75	1,5	2,5	3,5	6,0	7,0	8,0	10,0	10,0																																																										
																2	3	4	6	12	16	2	2	3	4	8	16	20	25	0,3	0,5	0,75	1,5	2,5	3,5	6,0	8,0	10,0	12,5	0,3	0,5	0,75	1,5	2,5	3,5	6,0	7,0	8,0	10,0	10,0																																																					
								Anzugsmoment								handfest								30								50								70								100								170								250								400								500								600								800							

** Die Tragfähigkeiten sind möglich, wenn die Belastungsrichtung gem. Abb. in direkter Linie zum Gewinde steht. Eine axiale Belastung oder Biegung muss hierbei grundsätzlich ausgeschlossen werden!