

UNTERFLASCHEN

MECHANISCHEN HUBKOMPONENTEN



Gosan hat eine neue Serie Unterflaschen nach neuesten technischen Anforderungen und nach den Normen FEM 1001 und nach DIN 15020 entwickelt.

Bei der Konstruktion wurden die Normen DIN 15408 und 15409 zugrundegelegt, wobei jedoch die Einzelteile in Abhängigkeit von der zulässigen Höchstlast, von der Lebensdauer und von den Koeffizienten für die Bestimmung des Seilrollendurchmessers festgelegt wurden.

Die Bruchsicherheit liegt in allen Fällen über den Anforderungen nach FEM-Normen.

Die Lasthaken-Aufhängungen (Lasthaken, Traverse, Mutter) entsprechen DIN 15411.

Die Lasthaken entsprechen DIN 15401 und 15402 und sind aus Schmiedestahl, Güte StE 355 (Klasse P DIN 15400). Auf Anfrage sind auch legierte Stähle 34 Cr Mo 4, 34 Cr Ni Mo 6 und 30 Cr Ni Mo 8 (Klasse S, T, V) lieferbar.

Sämtliche Lasthaken sind mit Sicherungsriegel versehen, um ein Herausspringen des Anschlagseiles zu verhindern.

Auf Anfrage können Lasthaken mit einer leicht von Hand und ohne Werkzeuge verriegelbaren Drehsicherung ausgerüstet werden, die den Haken feststellt.

Die von Gosan konstruierten und gefertigten Seilrollen sind aus Walzstahl und mit zweireihigen Zylinderrollenlagern versehen, die mit Spezial-Dichtungen abgedichtet sind. Die Fettschmierung dieser Lager erfolgt durch je einen Hochdruckschmiernippel, die, schlaggesichert, am Wellenende angebracht sind.

Bei der Ausführung der Seilrolle wird besonderer Wert auf die Rillenform gelegt. Der Bodenradius (DIN 15061 ($r=0,525 d$)) beeinflusst weitgehend die Lebensdauer des Seils; sie wird umso länger sein, je besser das Seil in der Rille aufliegt. Auf Anfrage können, zur Erhöhung der Lebensdauer, auch Seilrollen mit gehärteten Rillen zur Verwendung kommen.

Der Seilrollenabstand bei Vier- bzw. Vielseilrollenflaschen ist aufgrund der eingesetzten Lagertypen sehr gering.

Bei der Festlegung des Durchmessers der Ausgleichsrolle und der Position der Umkehrrollen wird davon ausgegangen, dass die seitliche Seilablenkung nicht mehr als 4° betragen darf.

Der in den Tabellen angegebene Seildurchmesser ist in Abhängigkeit von der Zusammensetzung WS. 6x36+1 (Textil) und der Einheitsfestigkeit von 180 kg/mm² festgelegt worden.

Die derzeitige Tendenz, Seile mit höherem Metallquerschnitt und Festigkeiten von 200 und 220 Kg/mm² einzusetzen, kann den Seildurchmesser verringern und damit auch den Seilrollen-Durchmesser. Dieser Aspekt ist besonders bei hohen Lasten interessant, weil dadurch die Unterflasche kleiner und damit preisgünstiger wird.

Die Seilrollen sind durch leicht abnehmbare Abdeckungen geschützt, auch dann wenn die Flasche an den Seilen hängt. Die Seilaustrittsöffnungen sind kanterverstärkt, um das Seil nicht zu beschädigen. Die Achse kann ein beliebiger F-1252 (42CrMo4V) sein.

Die Befestigungsplatten haben grosse Wandstärken und ihr Aussendurchmesser ist grösser als der der Seilrollen. Sie sind durch kräftige Walzplatten zwischen Seilrollenachse und Traverse verstärkt. Normalerweise werden sie aus Walzstahl S355J2 gefertigt.

Die Unterflaschen unterliegen im Verlauf des Fertigungsprozesses einer strengen Qualitätskontrolle. Die Abnahmezeugnisse und die Bescheinigung über Überwachung im Gebrauch der Haken nach DIN 15404 und 15405 sowie die Werkzeugezeugnisse DIN 50049-3.1 werden mitgeliefert.

Nachstehend zur Erinnerung und im Überblick die Normen, die bei der Konstruktion der Einzelteile der Unterflaschen zugrundegelegt werden.

EINTEILUNG VON HEBEZEUGEN - FEM. 1.001.

LASTZUSTAND		LEBENSDAUER IN ANZAHL REALER BETRIEBSSTUNDEN DES SEILTRIEBES													
Faktor K	Einsatzbedingungen	800		1.600		3.200		6.300		12.500		25.000		50.000	
0,125	Sehr geringe Höchstlasten-häufigkeit.					M3	1 Bm	M4	1 Am	M5	2 m	M6	3 m	M7	4 m
0,250	Geringe Höchstlasten-häufigkeit.			M3	1 Bm	M4	1 Am	M5	2 m	M6	3 m	M7	4 m	M8	5 m
0,500	Kleine mittlere und Höchstlasten etwa, gleich häufig.	M3	1 Bm	M4	1 Am	M5	2 m	M6	3 m	M7	4 m	M8	5 m	M8	5 m
1,000	Sehr hohe Höchstlasten-häufigkeit.	M4	1 Am	M5	2 m	M6	3 m	M7	4 m	M8	5 m	M8	5 m	M8	5 m

SEILBESTIMMUNG.

Den grössten Seilzug S des Hubseils erhält man unter Berücksichtigung von.

P = Grösste Nennlast des Hubgeräts.

O = Eigengewicht der Flasche oder der Lastaufhängung.

i = Verhältnis der Unterflasche.

η = Wirkungsgrad der Unterflasche.

Fa = Beschleunigungskraft, wenn höher als 10% der Last.

α = Seilneigung am Wegende, wenn höher als 22,5°.

Daher:

$$S = \frac{P + Q}{i \cdot \eta}$$

$$S = \frac{P + Q}{i \cdot \eta \cdot \cos \alpha}$$

$$S = \frac{P + Q + Fa}{i \cdot \eta}$$

Bei den Greifern werden zwei Fälle betrachtet:

1. Ein Hubsystem, das die Lastverteilung sicherstellt.

Schliesseile, S=66% des Gesamtgewichts des Greifers, geteilt durch Anzahl der Seile.

Halteseile, S=66% des Gesamtgewichts des Greifers, geteilt durch Anzahl der Seile.

2. Ein Hubsystem, das die Lastverteilung nicht sicherstellt.

Schliesseile, S=100% des Gesamtgewichts des Greifers, geteilt durch die Anzahl der Seile.

Halteseile, S=66% des Gesamtgewichts des Greifers, geteilt durch die Anzahl der Seile.

Seildurchmesser.

FEM Sicherheitsbeiwert $Z_p \geq \frac{F_o \text{ (Seilbruchlast)}}{S \text{ (Grösster Seilzug)}}$

DIN $d = C \sqrt{S}$ C = unter T-2-1 angegebener Koeffizient

KOEFFIZIENTEN ZP UND C

TABELLE T - 2 - 1

FEM 1001			DIN 15020				
GRUPPE	KLEINSTER SICHERHEITSBEIWERT ZP		GRUPPE	KOEFFIZIENT			
	ÜBLICHE TRANSPORTE UND DREHUNGSFREIE BZW. DREHUNGSARME DRAHTSEILE	ÜBLICHE TRANSPORTE UND NICHT DREHUNGSFREIE DRAHTSEILE		ÜBLICHE TRANSPORTE UND DREHUNGSFREIE BZW. DREHUNGSARME DRAHTSEILE		ÜBLICHE TRANSPORTE UND NICHT DREHUNGSFREIE DRAHTSEILE	
				180	200	180	200
M3	3,55	4	1 Bm	0,265	0,250	0,250	0,236
M4	4	4,5	1 Am	0,300	0,280	0,265	0,265
M5	4,5	5,6	2 m	0,335	0,335	0,300	0,300
M6	5,6	7,1	3 m	0,375	0,375	0,335	0,335
M7	7,1	9	4 m	0,425	0,425	0,375	0,375
M8	9	11,2	5 m	0,475	0,475	0,425	0,425

WIRKUNGSGRAD VON FLASCHENZÜGEN - DIN 15020

TABELLE T - 2 - 2

Anzahl der Seilstränge		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Seilrollen mit Lagern	η	0,99	0,98	0,97	0,96	0,95	0,94	0,93	0,92	0,91	0,91	0,90	0,89	0,88

ÜBLICHE TRANSPORTE UND NICHT DREHUNGSFREIE DRAHTSEILE

SEILROLLEN

Bestimmung des kleinsten Rollendurchmessers bezogen auf Mitte Drahtseil.

$$D \geq d_1 \cdot h_1 \cdot h_2$$

Darin ist:

d1 = Seildurchmesser.

h1 = Beiwert, abhängig von der Einordnung des Hubmechanismus.

h2 = Zusatzbeiwert für h1

Gleicht die Anzahl der Biegungen des Seiles bei seinem Durchlauf über Seilrollen und Trommeln aus. Dieser in DIN 15020 definierte Koeffizient ist in den neuen FEM-Normen nicht enthalten, wird allerdings im Anhang A -4.2.3. empfohlen.

KOEFFIZIENT H1

GRUPPE		NORMAL SEIL		DREHGESICHERTES SEIL	
FEM	DIN	SEILROLLE	AUSGLEICHROLLE	SEILROLLE	AUSGLEICHROLLE
M3	1 Bm	16	12,5	18	14
M4	1 Am	18	14	20	16
M5	2 m	20	14	22,4	16
M6	3 m	22,4	16	25	18
M7	4 m	25	16	28	18
M8	5 m	28	18	31,5	20

KOEFFIZIENT H2

Anordnungsbeispiele von Seiltrieben	KOEFFIZIENT H2						
	FEM	1	1,12			1,25	

Bestimmung von h2

W= Biegekoeffizient beim Durchlaufen einer Seilrolle oder Seiltrommel.

W= 1-Seiltrommel

W= 2-Seilrolle mit Biegung in einer Richtung

W= 4-Seilrolle mit Biegung in Gegenrichtung

H_z= 1-Für W_{ges} gleich oder weniger als 5

H_z= 1,12 -Für W_{ges} zwischen 6 und 9

H_z= 1,25 -Für W_{ges} über 10

3. Seildurchmesser.

4. Anzahl der Seilstränge.

5. Hubgeschwindigkeit.

6. Durchmesser der Ausgleichsrolle.

7. Anordnung der Oberrollen.

LIEFERPROGRAMM FÜR KRAN-UNTERFLASCHEN

Bei den in den Tabellen aufgeführten Unterflaschen handelt es sich um die sogenannten kurzen Unterflaschen mit Aussenseilrollen auf Platten.

Gosan konstruiert und baut auch lange Unterflaschen, bei denen die Seilrollen im Innern der Platten, oder teils innen, teils aussen angeordnet sind, oder Flaschen mit Seilrollen unterschiedlicher Durchmesser usw.

Ferner bauen wir Aufhängevorrichtungen ohne Lasthaken, mit Drehaugen oder mit einem anderen für den Einsatzbereich des Hebezeugs geeigneten System.

ERFORDERLICHE ANGABEN BEI ANFRAGEN.

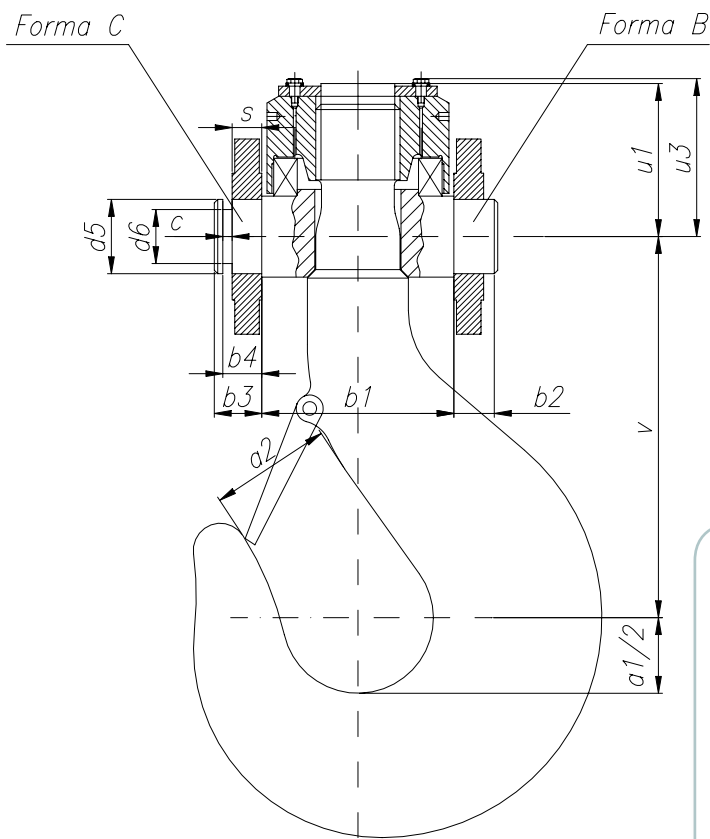
Um eine für den geforderten Einsatzbereich geeignete Unterflasche anbieten zu können, sollten bei der Anfrage folgende Angaben gemacht werden:

1. FEM/DIN-Gruppe des Seiltriebs oder Beschreibung der Arbeitsleistung des Kranes oder des Hebezeugs.

2. Grösste Hublast



LASTHAKEN-AUFHÄNGUNG MIT EINFACHHAKEN



Gosan hat eine Serie Aufhängungen entwickelt, bei denen neuste technische Anforderungen nach DIN15411 berücksichtigt wurden. (Mit DIN 15401 Haken)

Werkstoffe:

Fertigung aus Schmiedestahl (Klasse P). Im Rahmen von Spezialaufträgen können auch legierte Stähle eingesetzt werden (Klasse V).

Mit Sicherheitsriegeln gegen Herauspringen des Seils.

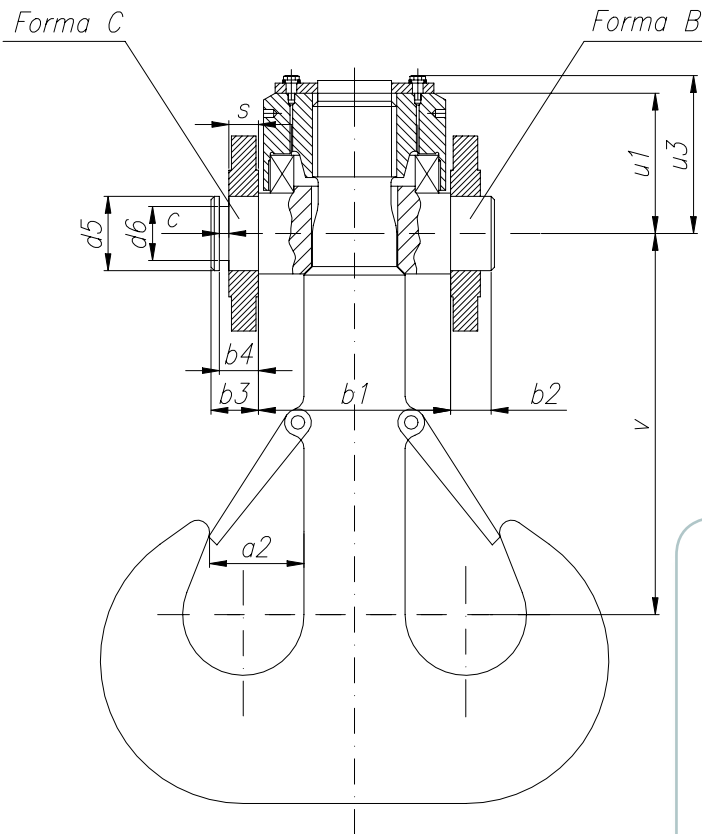
Auf Wunsch kann auch eine manuelle, leicht zu verriegelnde, Haken-Verdrehsicherung eingebaut werden.

BESCHREIBUNG

REF.: 020.101

N° HAKEN	TECHNISCHE DATEN												LAGER- NUMMER
	a1	b1	b2	b3	b4	c	d5	d6	s	u1	u3	v	
1	50	50	17,5	-	-	-	25	-	10	39	-	130	51.106
1,6	56	65	17,5	-	-	-	25	-	10	53	-	140	51.107
2,5	63	80	20	22,5	17	8	30	19	10	63,5	-	155	51.108
4	71	90	22,5	25	19	8	35	23	12	71	-	175	51.110
5	80	100	25	27,5	22	8	40	27	15	79,5	-	195	51.112
6	90	125	27,5	30	24	10	45	32	15	90	95	240	51.214
8	100	140	30	35	29	10	50	36	20	98	104	265	51.216
10	112	160	30	35	29	10	55	40	20	110	116	280	51.218
12	125	180	35	42,5	34	10	60	42	25	127	133	315	51.220
16	140	190	35	42,5	36	12	70	50	25	136	143	370	51.222
20	160	200	-	47,5	41	12	80	56	30	150	157	415	51.224
25	180	220	-	49	41	12	90	64	30	166	173	460	51.226
32	200	260	-	59	51	12	100	72	40	188	195	500	51.232
40	224	285	-	65	58	14	110	80	45	208	215	565	51.236
50	250	335	-	65	58	14	125	92	45	224	232	620	51.244
63	280	380	-	71	63	14	140	104	50	260	267	700	51.248
80	315	420	-	72,5	63	14	160	120	50	287	294	800	51.256
100	355	470	-	87,5	77	18	180	136	60	326	333	885	51.260
125	400	510	-	87,5	77	18	200	150	60	365	374	1.000	51.268
160	450	550	-	100	87	18	220	164	70	406	416	1.130	51.272
200	500	610	-	100	87	18	240	184	70	492	501	1.270	51.372
250	560	700	-	110	97	18	260	200	80	552	561	1.440	51.384

LASTHAKEN-AUFHÄNGUNG MIT DOPPELHAKEN



Gosan hat eine Serie Aufhängung entwickelt, bei denen neuste technische Anforderungen nach DIN15411 berücksichtigt wurden. (Mit DIN 15402 Haken)

Werkstoffe:

Fertigung aus Schmiedestahl (Klasse P). Im Rahmen von Spezialaufträgen können auch legierte Stähle eingesetzt werden (Klasse V).

Mit Sicherheitsriegeln gegen Herauspringen des Seils.

Auf Wunsch kann auch eine manuelle, leicht zu verriegelnde, Haken-Verdrehsicherung eingebaut werden.

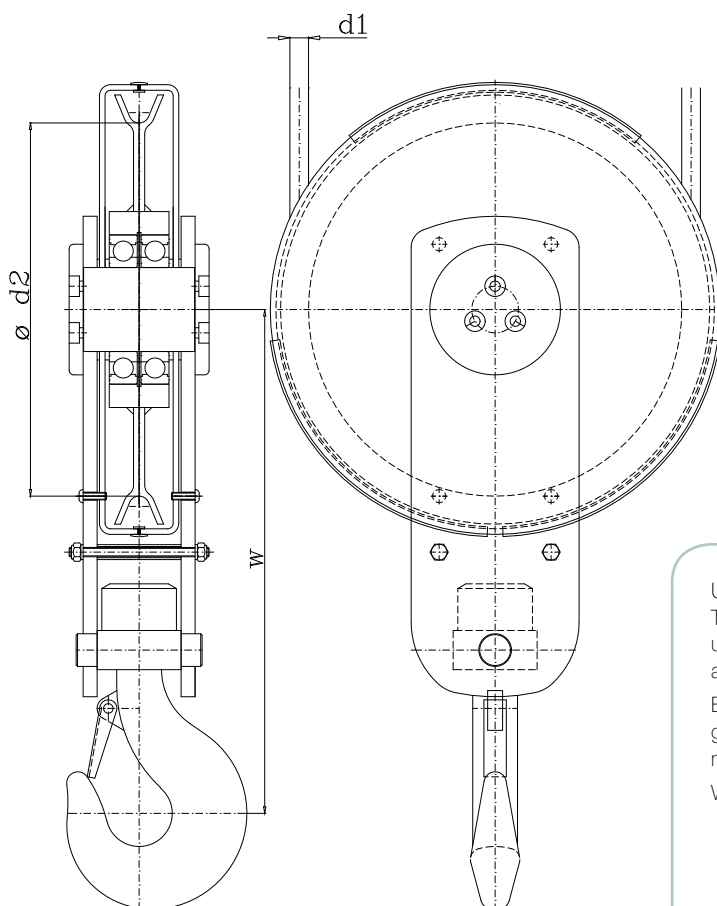
BESCHREIBUNG

REF.: 020.102

N° HAKEN	a2	b1	b2	b3	b4	c	d5	d6	s	u1	u3	v	LAGER-NUMMER
1	32	50	17,5	-	-	-	25	-	10	39	-	130	51.106
1,6	36	65	17,5	-	-	-	25	-	10	53	-	140	51.107
2,5	40	80	20	22,5	17	8	30	19	10	63,5	-	155	51.108
4	45	90	22,5	25	19	8	35	23	12	71	-	175	51.110
5	50	100	25	27,5	22	8	40	27	15	79,5	-	195	51.112
6	56	125	27,5	30	24	10	45	32	15	90	95	240	51.214
8	63	140	30	35	29	10	50	36	20	98	104	265	51.216
10	71	160	30	35	29	10	55	40	20	110	116	280	51.218
12	80	180	35	42,5	34	10	60	42	25	127	133	315	51.220
16	90	190	35	42,5	36	12	70	50	25	136	143	370	51.222
20	100	200	-	47,5	41	12	80	56	30	150	157	415	51.224
25	112	220	-	49	41	12	90	64	30	166	173	460	51.226
32	125	260	-	59	51	12	100	72	40	188	195	500	51.232
40	140	285	-	65	58	14	110	80	45	208	215	565	51.236
50	160	335	-	65	58	14	125	92	45	224	232	620	51.244
63	180	380	-	71	63	14	140	104	50	260	267	700	51.248
80	200	420	-	72,5	63	14	160	120	50	287	294	800	51.256
100	224	470	-	87,5	77	18	180	136	60	326	333	885	51.260
125	250	510	-	87,5	77	18	200	150	60	365	374	1.000	51.268
160	280	550	-	100	87	18	220	164	70	406	416	1.130	51.272
200	315	610	-	100	87	18	240	184	70	492	501	1.270	51.372
250	355	700	-	110	97	18	260	200	80	552	561	1.440	51.384

Unterflaschen für Hubwerke

UNTERFLASCHE FÜR HUBWERKE "1 Seilrolle"



Unterflasche, nach neuestem Stand der Technologie gefertigt und zum Betrieb unter härtesten Arbeitsbedingungen ausgerüstet.

Ergänzt nach DIN/FEM-Norm Aufhängungen nach DIN 15411 gefertigt, alle mit Maulsicherung.

Werkstoffe:

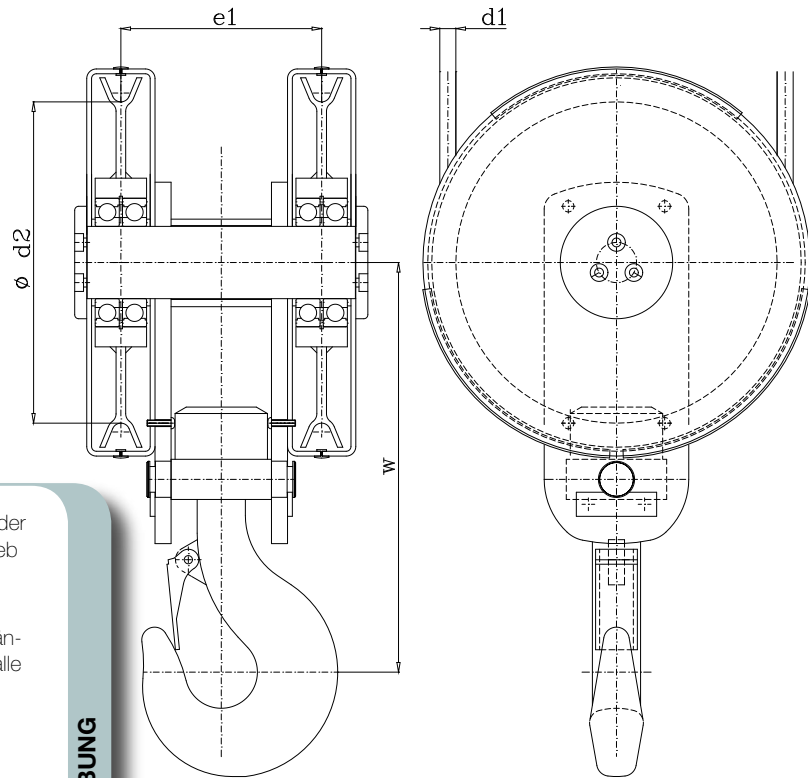
- Aufhängung: Klasse V.
(Andere technische Daten gemäß Auftrag).
- Achse: 42CrMo4
- Zuglasche: S355J2G3

BESCHREIBUNG

REF: 021.111

N°	GRUPPE	LAST	d1	d2	W	GEWICHT	REFERENZ
1	M4	3,2	9-10	180	320	10	011.1.M456
1	M5	2,5	9-10	180	320	10	011.1.M456
1	M6	2	9-10	180	320	10	011.1.M456
1,6	M4	5	13	240	390	18	011.1,6.M456
1,6	M5	4	13	240	390	18	011.1,6.M456
1,6	M6	3,2	13	240	390	18	011.1,6.M456
2,5	M4	8	16	290	450	30	011.2,5.M456
2,5	M5	6,3	16	290	450	30	011.2,5.M456
2,5	M6	---	16	290	450	30	011.2,5.M456
4	M4	12,5	20-21-22	400	560	52	011.4.M456
4	M5	10	20-21-22	400	560	52	011.4.M456
4	M6	8	20-21-22	400	560	52	011.4.M456
5	M4	16	24	430	600	88	011.5.M456
5	M5	12,5	24	430	600	88	011.5.M456
5	M6	10	24	430	600	88	011.5.M456
6	M4	20	26	470	680	94	011.6.M456
6	M5	16	26	470	680	94	011.6.M456
6	M6	12,5	26	470	680	94	011.6.M456
8	M4	25	29	520	750	135	011.8.M456
8	M5	20	29	520	750	135	011.8.M456
8	M6	16	29	520	750	135	011.8.M456

TECHNISCHE DATEN



Unterflasche, nach neuestem Stand der Technologie gefertigt und zum Betrieb unter härtesten Arbeitsbedingungen ausgerüstet.

Ergänzt nach DIN/FEM-Norm Aufhängungen nach DIN 15411 gefertigt, alle mit Maulsicherung.

Werkstoffe:

- Aufhängung: Klasse V.
(Andere technische Daten gemäß Auftrag).
- Achse: 42CrMo4
- Zugflasche: S355J2G3

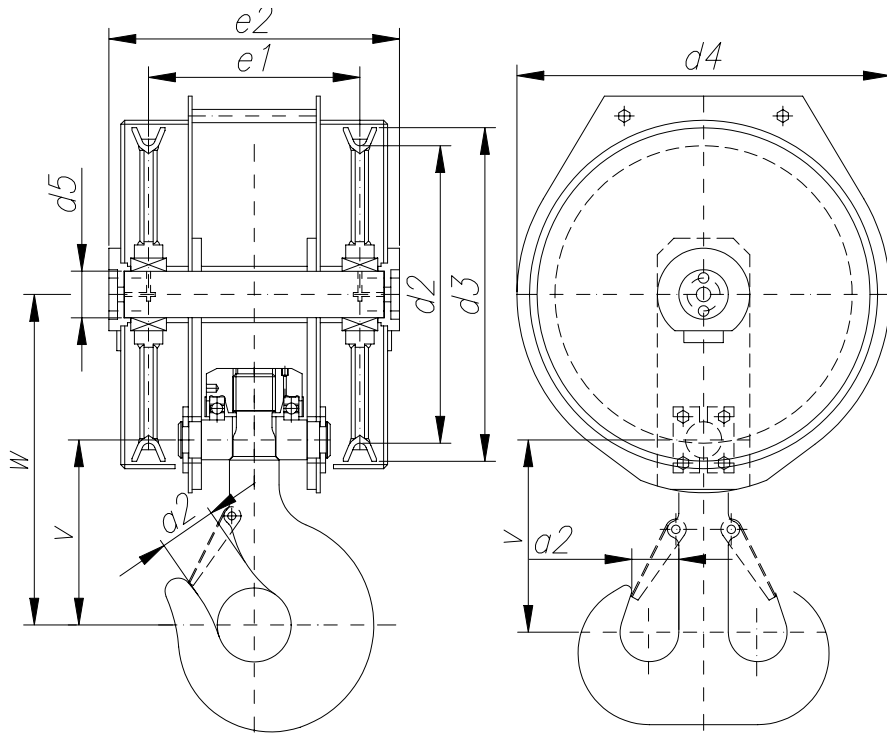
BESCHREIBUNG

REF: 021.023

N°	GRUPPE	LAST	d1	d2	e1	W	GEWICHT	REFERENZ
1,6	M4	5	9-10	180	135	280	29	023.1.6.M456
1,6	M5	4	9-10	180	135	280	29	023.1.6.M456
1,6	M6	3,2	9-10	180	135	280	29	023.1.6.M456
2,5	M4	8	13	240	165	335	40	023.2.5.M456
2,5	M5	6,3	13	240	165	335	40	023.2.5.M456
2,5	M6	5	13	240	165	335	40	023.2.5.M456
4	M4	10	13	240	185	350	62	023.4.M456-1
4	M5	8	13	240	185	350	62	023.4.M456-1
4	M6	6,3	13	240	185	350	62	023.4.M456-1
4	M4	12,5	16	290	200	380	62	023.4.M456-2
4	M5	10	16	290	200	380	62	023.4.M456-2
4	M6	8	16	290	200	380	62	023.4.M456-2
5	M4	16	16	290	210	405	80	023.5.M456
5	M5	12,5	16	290	210	405	80	023.5.M456
5	M6	10	16	290	210	405	80	023.5.M456
6	M4	20	20-21-22	400	245	510	118	023.6.M456
6	M5	16	20-21-22	400	245	510	118	023.6.M456
6	M6	12,5	20-21-22	400	245	510	118	023.6.M456
8	M4	25	20-21-22	400	270	535	165	023.8.M456
8	M5	20	20-21-22	400	270	535	165	023.8.M456
8	M6	16	20-21-22	400	270	535	165	023.8.M456
10	M4	32	24	430	300	580	195	023.10.M456
10	M5	25	24	430	300	580	195	023.10.M456
10	M6	20	24	430	300	580	195	023.10.M456
12	M4	40	26	470	355	655	255	023.12.M456
12	M5	32	26	470	355	655	255	023.12.M456
12	M6	25	26	470	355	655	255	023.12.M456
16	M4	50	29	520	380	750	360	023.16.M456
16	M5	40	29	520	380	750	360	023.16.M456
16	M6	32	29	520	380	750	360	023.16.M456

TECHNISCHE DATEN

LAUFKRAN
"2 Seilrollen"



Unterflasche, nach neuestem Stand der Technologie gefertigt und zum Betrieb unter härtesten Arbeitsbedingungen ausgerüstet.

Ergänzt nach DIN/FEM-Norm Aufhängungen nach DIN 15411 gefertigt, sämtlich mit Maulsicherung.

Werkstoffe:

- Aufhängung: Klasse P.
(Andere technische Daten gemäß Auftrag).
- Achse: 42CrMo4
- Zuglasche: S355J2G3

Bei sehr kleinem Seilrollenabstand aufgrund des verwendeten Wälzlagers.

BESCHREIBUNG

REF: 020.022

N°	Gruppe		Last	Lebens.	Seil		Abmessungen							Einfach		Doppelt	Kgs.	Typ
	ISO	DIN	t	h	d1	d2	d3	d4	d5	e1	e2	v	w	a2				
	FEM																	
2,5	M3	1 Bm	6,3	1.600	10	180	210	255	40	160	250	170	285	50	40	40	022.2.5.M3	
2,5	M4	1 Am	5	3.200	10	180	210	255	40	160	250	170	285	50	40	40	022.2.5.M4	
2,5	M5	2 m	4	6.300	9	180	210	255	40	160	250	170	285	50	40	40	022.2.5.M5	
2,5	M6	3 m	3,2	12.500	9	200	230	275	40	160	250	170	285	50	40	40	022.2.5.M6	
2,5	M7	4 m	2,5	25.000	9	250	280	325	40	160	250	170	285	50	40	44	022.2.5.M7	
2,5	M8	5 m	2	50.000	9	250	280	325	40	160	250	170	285	50	40	44	022.2.5.M8	
4	M3	1 Bm	10	1.600	12	190	230	280	50	180	280	190	320	56	45	55	022.4.M3	
4	M4	1 Am	8	3.200	12	190	230	280	50	180	280	190	320	56	45	55	022.4.M4	
4	M5	2 m	6,3	6.300	11	225	260	310	50	180	280	190	320	56	45	58	022.4.M5	
4	M6	3 m	5	12.500	11	245	280	330	50	180	280	190	320	56	45	58	022.4.M6	
4	M7	4 m	4	25.000	11	280	315	365	40	190	280	190	320	56	45	62	022.4.M7	
4	M8	5 m	3,2	50.000	11	280	315	365	40	190	280	190	320	56	45	62	022.4.M8	

TECHNISCHE DATEN

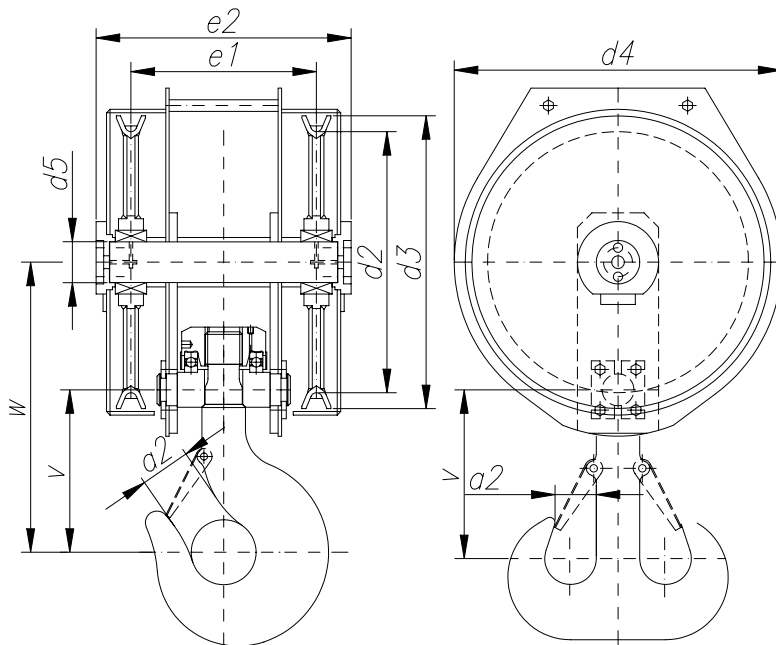
N°	Gruppe		Last	Lebens. h	Seil		Abmessungen										Kgs.	Typ
	ISO FEM	DIN			t	d1	d2	d3	d4	d5	e1	e2	v	w	Einfach a2	Doppelt		
5	M3	1 Bm	12,5	1.600	14	235	280	335	60	200	310	210	360	63	50	75	022.5.M3	
5	M4	1 Am	10	3.200	14	235	280	335	60	200	310	210	360	63	50	75	022.5.M4	
5	M5	2 m	8	6.300	12	240	280	335	50	200	297	210	360	63	50	75	022.5.M5	
5	M6	3 m	6,3	12.500	12	275	315	370	50	200	297	210	360	63	50	75	022.5.M6	
5	M7	4 m	5	25.000	12	315	355	410	50	210	307	210	360	63	50	80	022.5.M7	
5	M8	5 m	4	50.000	12	315	355	410	50	210	307	210	360	63	50	80	022.5.M8	
6	M3	1 Bm	16	1.600	16	265	315	370	60	240	350	240	420	71	56	102	022.6.M3	
6	M4	1 Am	12,5	3.200	16	265	315	370	60	240	350	240	420	71	56	102	022.6.M4	
6	M5	2 m	10	6.300	14	270	315	370	60	240	350	240	420	71	56	106	022.6.M6	
6	M6	3 m	8	12.500	14	310	355	410	60	240	350	240	420	71	56	106	022.6.M6	
6	M7	4 m	6,3	25.000	14	360	405	460	50	250	350	240	410	71	56	110	022.6.M7	
6	M8	5 m	5	50.000	14	360	405	460	50	250	350	240	410	71	56	110	022.6.M8	
8	M3	1 Bm	20	1.600	18	300	355	410	70	270	400	265	465	80	63	150	022.8.M3	
8	M4	1 Am	16	3.200	18	300	355	410	70	270	400	265	465	80	63	150	022.8.M4	
8	M5	2 m	12,5	6.300	16	305	355	410	60	270	380	265	465	80	63	152	022.8.M5	
8	M6	3 m	10	12.500	16	355	405	460	60	270	380	265	465	80	63	152	022.8.M6	
8	M7	4 m	8	25.000	16	405	455	510	60	280	390	265	455	80	63	155	022.8.M7	
8	M8	5 m	6,3	50.000	16	405	455	510	60	280	390	265	455	80	63	155	022.8.M8	
10	M3	1 Bm	25	1.600	20	295	355	565	80	290	430	280	500	90	71	178	022.10.M3	
10	M4	1 Am	20	3.200	20	295	355	565	80	290	430	280	500	90	71	178	022.10.M4	
10	M5	2 m	16	6.300	18	350	405	460	70	290	410	280	500	90	71	180	022.10.M5	
10	M6	3 m	12,5	12.500	18	400	455	510	70	290	410	280	500	90	71	180	022.10.M6	
10	M7	4 m	10	25.000	18	455	510	565	70	320	440	280	500	90	71	185	022.10.M7	
10	M8	5 m	8	50.000	18	455	510	565	70	320	440	280	500	90	71	185	022.10.M8	
12	M3	1 Bm	32	1.600	22	340	405	460	80	330	470	315	565	100	80	230	022.12.M3	
12	M4	1 Am	25	3.200	22	340	405	460	80	330	470	315	565	100	80	230	022.12.M4	
12	M5	2 m	20	6.300	20	395	455	510	80	330	470	315	565	100	80	235	022.12.M5	
12	M6	3 m	16	12.500	20	450	510	570	80	330	470	315	565	100	80	235	022.12.M6	
12	M7	4 m	12,5	25.000	20	500	570	630	80	360	500	315	565	100	80	240	022.12.M7	
12	M8	5 m	10	50.000	20	500	570	630	80	360	500	315	565	100	80	240	022.12.M8	
16	M3	1 Bm	40	1.600	24	380	455	510	90	350	500	370	645	112	90	335	022.16.M3	
16	M4	1 Am	32	3.200	24	380	455	510	90	350	500	370	645	112	90	335	022.16.M4	
16	M5	2 m	25	6.300	22	445	510	565	80	350	490	370	635	112	90	340	022.16.M5	
16	M6	3 m	20	12.500	22	505	570	625	80	350	490	370	635	112	90	340	022.16.M6	
16	M7	4 m	16	25.000	22	560	630	685	80	390	530	370	635	112	90	345	022.16.M7	
16	M8	5 m	12,5	50.000	22	560	630	685	80	390	530	370	635	112	90	345	022.16.M8	
20	M3	1 Bm	50	1.600	28	425	510	575	100	380	530	415	710	125	100	480	022.20.M3	
20	M4	1 Am	40	3.200	28	425	510	575	100	380	530	415	710	125	100	480	022.20.M4	
20	M5	2 m	32	6.300	26	490	570	635	90	380	530	415	700	125	100	485	022.20.M5	
20	M6	3 m	25	12.500	26	550	630	695	90	380	530	415	700	125	100	485	022.20.M6	
20	M7	4 m	20	25.000	26	630	710	775	90	420	570	415	705	125	100	490	022.20.M7	
20	M8	5 m	16	50.000	26	630	710	775	90	420	570	415	705	125	100	490	022.20.M8	
25	M3	1 Bm	63	1.600	30	480	570	635	110	420	590	460	775	140	112	635	022.25.M3	
25	M4	1 Am	50	3.200	30	480	570	635	110	420	590	460	775	140	112	635	022.25.M4	
25	M5	2 m	40	6.300	28	545	630	695	100	420	570	460	770	140	112	640	022.25.M5	
25	M6	3 m	32	12.500	28	625	710	775	100	420	570	460	770	140	112	640	022.25.M6	
25	M7	4 m	25	25.000	28	710	795	860	100	440	590	460	770	140	112	645	022.25.M7	
25	M8	5 m	20	50.000	28	710	795	860	100	440	590	460	770	140	112	645	022.25.M8	
32	M3	1 Bm	80	1600	34	525	630	695	120	480	660	500	850	160	125	800	022.32.M3	
32	M4	1 Am	63	3.200	34	525	630	695	120	480	660	500	850	160	125	800	022.32.M4	
32	M5	2 m	50	6.300	32	610	710	775	110	470	640	500	845	160	125	805	022.32.M5	
32	M6	3 m	40	12.500	32	695	795	860	110	470	640	500	845	160	125	805	022.32.M6	
32	M7	4 m	32	25.000	32	800	900	965	110	480	650	500	840	160	125	810	022.32.M7	
32	M8	5 m	25	50.000	32	800	900	965	110	480	650	500	840	160	125	810	022.32.M8	
40	M3	1 Bm	100	1.600	38	595	710	775	130	530	740	565	935	180	140	975	022.40.M3	
40	M4	1 Am	80	3.200	38	595	710	775	130	530	740	565	935	180	140	975	022.40.M4	
40	M5	2 m	63	6.300	36	685	795	860	120	520	700	565	930	180	140	985	022.40.M5	
40	M6	3 m	50	12.500	36	790	900	965	120	520	700	565	930	180	140	985	022.40.M6	
40	M7	4 m	40	25.000	36	900	1.010	1.075	120	520	700	565	930	180	140	990	022.40.M7	
40	M8	5 m	32	50.000	36	900	1.010	1.075	120	520	700	565	930	180	140	990	022.40.M8	

TECHNISCHE DATEN

ANFRAGE / AUFTRAGSBLATT
Bitte ausfüllen und senden



LAUFKRAM. 2 Seilrollen.



DATEN ZUM DURCHZUFÜHREN

- *1- Durchmesser im Rillengrund. d2 (mm)
- *2- Seildurchm. (mm)
- *3- Triebwerksgruppe (FEM/DIN)
- *4- Last Unterflasche (Tn)
- **5- Hubgeschwindigkeit (m/min)
- *6- Länge e1 (mm)

*Diese Daten sind zur Ausarbeitung eines Angebots unbedingt erforderlich.
**Defaultwerte, im Feld bestätigen oder anderen Wert spezifizieren.

ANDERE DATEN

**7 - Anstrich (Grundierung)

ANDERE ANFORDERUNGEN

.....

.....

.....

.....

.....

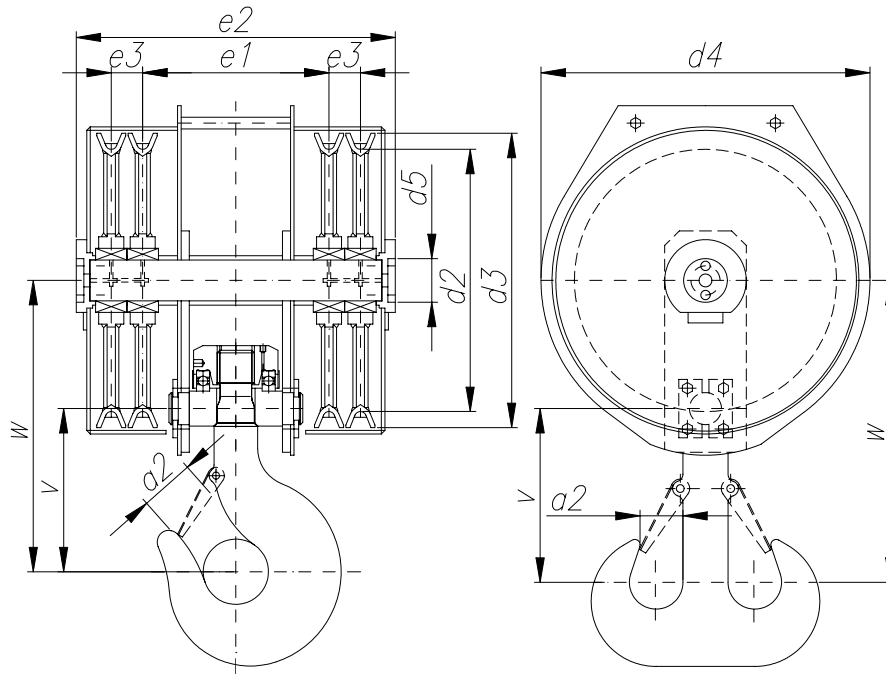
.....

.....

.....

.....

.....



Unterflasche, nach neuestem Stand der Technologie gefertigt und zum Betrieb unter härtesten Arbeitsbedingungen ausgerüstet.

Ergänzt nach DIN/FEM-Norm Aufhängungen nach DIN 15411 gefertigt, alle mit Maulsicherung.

Werkstoffe:

- Aufhängung: Klasse P.
(Andere technische Daten gemäß Auftrag).
- Achse: 42CrMo4
- Zuglasche: S355J2G3

Bei sehr kleinem Seilrollenabstand aufgrund des verwendeten Wälzlagers.

BESCHREIBUNG

REF.: 020.041

N°	Gruppe		Last	Lebens.	Seil	Abmessungen										Einfach Doppelt		Kgs.	Typ
	ISO	DIN				t	h	d1	d2	d3	d4	d5	e1	e2	e3	v	w		
	FEM																		
12	M3	1 Bm	32	1.600	16	305	355	410	80	320	580	60	315	565	100	80	300	041.12.M3	
12	M4	1 Am	25	3.200	16	305	355	410	80	320	580	60	315	565	100	80	300	041.12.M4	
12	M5	2 m	20	6.300	14	310	355	410	80	310	570	60	315	565	100	80	305	041.12.M5	
12	M6	3 m	16	12.500	14	360	405	460	80	310	570	60	315	565	100	80	305	041.12.M6	
12	M7	4 m	12,5	25.000	14	410	455	510	70	310	538	54	315	565	100	80	310	041.12.M7	
12	M8	5 m	10	50.000	14	410	455	510	70	310	538	54	315	565	100	80	310	041.12.M8	
16	M3	1 Bm	40	1.600	18	300	355	410	90	340	624	67	370	640	112	90	435	041.16.M3	
16	M4	1 Am	32	3.200	18	300	355	410	90	340	624	67	370	640	112	90	435	041.16.M4	
16	M5	2 m	25	6.300	16	355	405	460	80	330	590	60	370	640	112	90	440	041.16.M5	
16	M6	3 m	20	12.500	16	405	455	510	80	330	590	60	370	640	112	90	440	041.16.M6	
16	M7	4 m	16	25.000	16	460	510	565	80	330	590	60	370	640	112	90	445	041.16.M7	
16	M8	5 m	12,5	50.000	16	460	510	565	80	330	590	60	370	640	112	90	445	041.16.M8	

TECHNISCHE DATEN

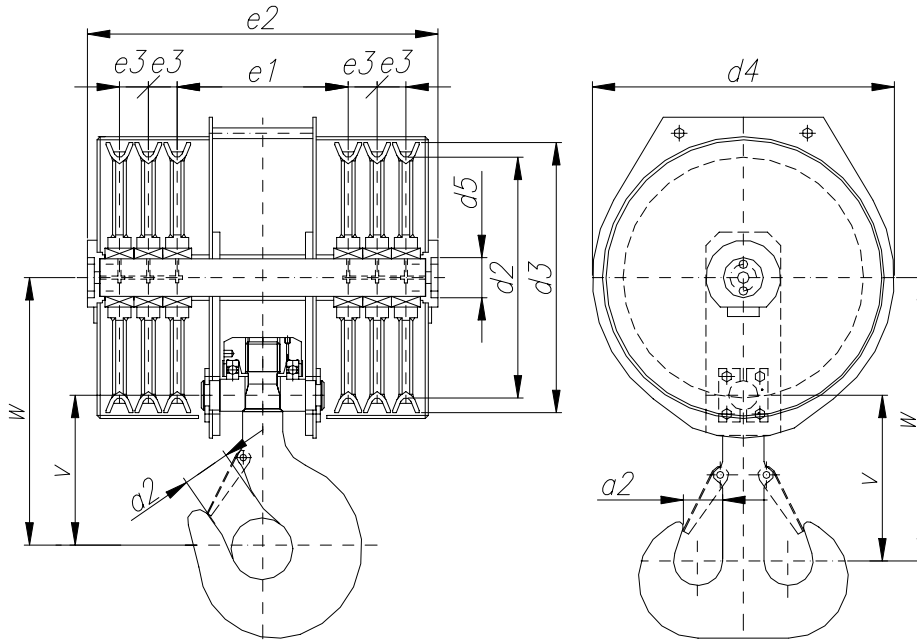
LAUFKRAM
"4 Seilrollen"



N°	Gruppe		Last	Lebens.	Seil	Abmessungen										Einfach	Doppelt	Kgs.	Typ				
	ISO FEM	DIN				t	h	d1	d2	d3	d4	d5	e1	e2	e3					v	w	a2	
20	M3	1 Bm	50	1.600	20	345	405	470	100	360	644	67	415	710	125	100	640	041.20.M3					
20	M4	1 Am	40	3.200	20	345	405	470	100	360	644	67	415	710	125	100	640	041.20.M4					
20	M5	2 m	32	6.300	18	400	455	520	90	350	634	67	415	710	125	100	645	041.20.M5					
20	M6	3 m	25	12.500	18	455	510	575	90	350	634	67	415	710	125	100	645	041.20.M6					
20	M7	4 m	20	25.000	18	515	570	635	80	350	610	60	415	700	125	100	650	041.20.M7					
20	M8	5 m	16	50.000	18	515	570	635	80	350	610	60	415	700	125	100	650	041.20.M8					
25	M3	1 Bm	63	1.600	22	385	455	520	110	390	720	80	460	775	140	112	810	041.25.M3					
25	M4	1 Am	50	3.200	22	385	455	520	110	390	720	80	460	775	140	112	810	041.25.M4					
25	M5	2 m	40	6.300	20	450	510	575	100	380	665	67	460	775	140	112	815	041.25.M5					
25	M6	3 m	32	12.500	20	510	570	635	100	380	665	67	460	785	140	112	815	041.25.M6					
25	M7	4 m	25	25.000	20	570	630	695	90	380	665	67	460	765	140	112	820	041.25.M7					
25	M8	5 m	20	50.000	20	570	630	695	90	380	665	67	460	765	140	112	820	041.25.M8					
32	M3	1 Bm	80	1.600	24	435	510	575	120	450	790	80	500	850	160	125	1.050	041.32.M3					
32	M4	1 Am	63	3.200	24	435	510	575	120	450	790	80	500	850	160	125	1.050	041.32.M4					
32	M5	2 m	50	6.300	22	500	570	635	110	450	780	80	500	840	160	125	1.060	041.32.M5					
32	M6	3 m	40	12.500	22	560	630	695	110	450	780	80	500	840	160	125	1.060	041.32.M6					
32	M7	4 m	32	25.000	22	640	710	775	100	450	734	67	500	840	160	125	1.070	041.32.M7					
32	M8	5 m	25	50.000	22	640	710	775	100	450	734	67	500	840	160	125	1.070	041.32.M8					
40	M3	1 Bm	100	1.600	28	485	570	635	130	500	850	95	565	940	180	140	1.260	041.40.M3					
40	M4	1 Am	80	3.200	28	485	570	635	130	500	850	95	565	940	180	140	1.260	041.40.M4					
40	M5	2 m	63	6.300	26	550	630	695	120	490	830	80	565	940	180	140	1.270	041.40.M5					
40	M6	3 m	50	12.500	26	630	710	775	120	490	830	80	565	940	180	140	1.270	041.40.M6					
40	M7	4 m	40	25.000	26	715	795	860	110	490	820	80	565	930	180	140	1.280	041.40.M7					
40	M8	5 m	32	50.000	26	715	795	860	110	490	820	80	565	930	180	140	1.280	041.40.M8					
50	M3	1 Bm	125	1.600	30	540	630	695	150	560	930	100	620	1.035	200	160	1.640	041.50.M3					
50	M4	1 Am	100	3.200	30	540	630	695	150	560	930	100	620	1.035	200	160	1.640	041.50.M4					
50	M5	2 m	80	6.300	28	625	710	775	130	550	890	95	620	1.035	200	160	1.650	041.50.M5					
50	M6	3 m	63	12.500	28	710	795	860	130	550	890	95	620	1.035	200	160	1.650	041.50.M6					
50	M7	4 m	50	25.000	28	815	900	965	120	550	890	80	620	1.020	200	160	1.660	041.50.M7					
50	M8	5 m	40	50.000	28	815	900	965	120	550	890	80	620	1.020	200	160	1.660	041.50.M8					
63	M3	1 Bm	160	1.600	34	605	710	780	160	620	1.067	109	700	1.160	224	180	2.180	041.63.M3					
63	M4	1 Am	125	3.200	34	605	710	780	160	620	1.067	109	700	1.160	224	180	2.180	041.63.M4					
63	M5	2 m	100	6.300	32	695	795	865	140	620	980	95	700	1.150	224	180	2.190	041.63.M5					
63	M6	3 m	80	12.500	32	800	900	970	140	620	980	95	700	1.150	224	180	2.190	041.63.M6					
63	M7	4 m	63	25.000	32	910	1.010	1.080	130	620	995	95	700	1.140	224	180	2.200	041.63.M7					
63	M8	5 m	50	50.000	32	910	1.010	1.080	130	620	995	95	700	1.140	224	180	2.200	041.63.M8					
80	M3	1 Bm	200	1.600	38	680	795	875	180	680	1.178	136	800	1.300	250	200	2.890	041.80.M3					
80	M4	1 Am	160	3.200	38	680	795	875	180	680	1.178	136	800	1.300	250	200	2.890	041.80.M4					
80	M5	2 m	125	6.300	36	790	900	980	160	670	1.080	109	800	1.290	250	200	2.900	041.80.M5					
80	M6	3 m	100	12.500	36	900	1.010	1.090	160	670	1.080	109	800	1.290	250	200	2.900	041.80.M6					
80	M7	4 m	80	25.000	36	1.000	1.110	1.190	150	670	1.070	100	800	1.280	250	200	2.910	041.80.M7					
80	M8	5 m	63	50.000	36	1.000	1.110	1.190	150	670	1.070	100	800	1.280	250	200	2.910	041.80.M8					
100	M3	1 Bm	250	1.600	42	770	900	955	200	770	1.270	150	885	1.435	280	224	3.810	041.100.M3					
100	M4	1 Am	200	3.200	42	770	900	955	200	770	1.270	150	885	1.435	280	224	3.810	041.100.M4					
100	M5	2 m	160	6.300	40	890	1.010	1.080	180	760	1.240	136	885	1.425	280	224	3.830	041.100.M5					
100	M6	3 m	125	12.500	40	990	1.110	1.180	180	760	1.240	136	885	1.425	280	224	3.830	041.100.M6					
100	M7	4 m	100	25.000	40	1.120	1.240	1.310	160	760	1.180	109	885	1.410	280	224	3.850	041.100.M7					
100	M8	5 m	80	50.000	40	1.120	1.240	1.310	160	760	1.180	109	885	1.410	280	224	3.850	041.100.M8					
125	M3	1 Bm	320	1.600	46	870	1.010	1.080	220	810	1.340	160	1.000	1.625	315	250	4.860	041.125.M3					
125	M4	1 Am	250	3.200	46	870	1.010	1.080	220	810	1.340	160	1.000	1.625	315	250	4.860	041.125.M4					
125	M5	2 m	200	6.300	44	970	1.110	1.180	200	800	1.320	150	1.000	1.610	315	250	4.880	041.125.M5					
125	M6	3 m	160	12.500	44	1.100	1.240	1.310	200	800	1.320	150	1.000	1.610	315	250	4.880	041.125.M6					
125	M7	4 m	125	25.000	44	1.240	1.380	1.470	180	800	1.280	136	1.000	1.590	315	250	4.900	041.125.M7					
125	M8	5 m	100	50.000	44	1.240	1.380	1.470	180	800	1.280	136	1.000	1.590	315	250	4.900	041.125.M8					
160	M3	1 Bm	400	1.600	52	950	1.110	1.180	240	900	1.440	160	1.130	1.790	355	280	6.520	041.160.M3					
160	M4	1 Am	320	3.200	52	950	1.110	1.180	240	900	1.440	160	1.130	1.790	355	280	6.520	041.160.M4					
160	M5	2 m	250	6.300	50	1.090	1.240	1.310	220	880	1.420	160	1.130	1.780	355	280	6.560	041.160.M5					
160	M6	3 m	200	12.500	50	1.230	1.380	1.470	220	880	1.420	160	1.130	1.780	355	280	6.560	041.160.M6					
160	M7	4 m	160	25.000	50	1.400	1.550	1.640	200	880	1.420	150	1.130	1.780	355	280	6.580	041.160.M7					
160	M8	5 m	125	50.000	50	1.400	1.550	1.640	200	880	1.420	150	1.130	1.780	355	280	6.580	041.160.M8					

TECHNISCHE DATEN

LAUFKRAN
"6 Seilrollen"



Unterflasche, nach neuestem Stand der Technologie gefertigt und zum Betrieb unter härtesten Arbeitsbedingungen ausgerüstet.

Ergänzt nach DIN/FEM-Norm Aufhängungen nach DIN 15411 gefertigt, alle mit Maulsicherung.

Werkstoffe:

- Aufhängung: Klasse P.
(Andere technische Daten gemäß Auftrag).
- Achse: 42CrMo4
- Zuglasche: S355J2G3

Bei sehr kleinem Seilrollenabstand aufgrund des verwendeten Wälzlagers.

BESCHREIBUNG

REF.: 020.060

N°	Gruppe		Last	Lebens.	Seil	Abmessungen										Kgs.	Typ	
	ISO	DIN	t	h	d1	d2	d3	d4	d5	e1	e2	e3	V	W	Einfach			Doppelt
	FEM														a2			
20	M3	1 Bm	50	1.600	16	355	405	450	110	360	843	80	415	720	125	100	830	060.20.M3
20	M4	1 Am	40	3.200	16	355	405	450	110	360	843	80	415	720	125	100	830	060.20.M4
20	M5	2 m	32	6.300	15	360	405	450	100	360	778	67	415	720	125	100	840	060.20.M5
20	M6	3 m	25	12.500	15	410	455	500	100	360	778	67	415	720	125	100	840	060.20.M6
20	M7	4 m	20	25.000	15	465	510	555	90	360	778	67	415	720	125	100	850	060.20.M7
20	M8	5 m	16	50.000	15	465	510	555	90	360	778	67	415	720	125	100	850	060.20.M8
25	M3	1 Bm	63	1.600	18	400	455	500	120	390	890	80	460	775	140	112	1.040	060.25.M3
25	M4	1 Am	50	3.200	18	400	455	500	120	390	890	80	460	775	140	112	1.040	060.25.M4
25	M5	2 m	40	6.300	16	405	455	500	110	390	880	80	460	775	140	112	1.050	060.25.M5
25	M6	3 m	32	12.500	16	460	510	555	110	390	880	80	460	775	140	112	1.050	060.25.M6
25	M7	4 m	25	25.000	16	520	570	620	100	390	808	67	460	775	140	112	1.060	060.25.M7
25	M8	5 m	20	50.000	16	520	570	620	100	390	808	67	460	775	140	112	1.060	060.25.M8

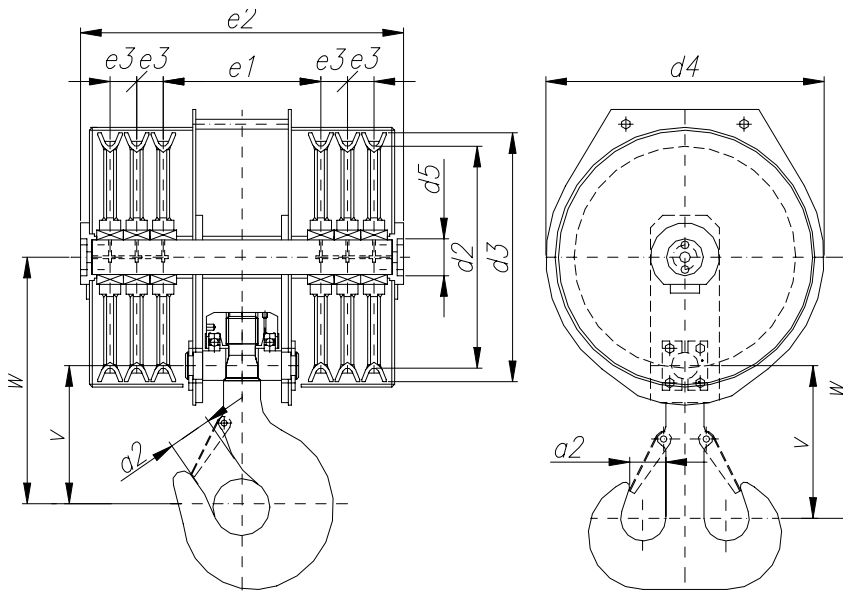
N°	Gruppe		Last	Lebens. h	Seil d1	Abmessungen										Einfach a2	Doppelt a2	Kgs.	Typ
	ISO FEM	DIN				t	d2	d3	d4	d5	e1	e2	e3	V	W				
32	M3	1 Bm	80	1.600	21	445	510	555	140	450	1.020	95	500	860	160	125	1.350	060.32.M3	
32	M4	1 Am	63	3.200	21	445	510	555	140	450	1.020	95	500	860	160	125	1.350	060.32.M4	
32	M5	2 m	50	6.300	19	450	510	555	120	450	950	80	500	845	160	125	1.360	060.32.M5	
32	M6	3 m	40	12.500	19	510	570	620	120	450	950	80	500	845	160	125	1.360	060.32.M6	
32	M7	4 m	32	25.000	19	570	630	680	110	450	940	80	500	845	160	125	1.370	060.32.M7	
32	M8	5 m	25	50.000	19	570	630	680	110	450	940	80	500	845	160	125	1.370	060.32.M8	
40	M3	1 Bm	100	1.600	22	440	510	555	150	500	1.080	100	565	945	180	140	1.610	060.40.M3	
40	M4	1 Am	80	3.200	22	440	510	555	150	500	1.080	100	565	945	180	140	1.610	060.40.M4	
40	M5	2 m	63	6.300	21	505	570	620	130	500	1.050	95	565	935	180	140	1.620	060.40.M5	
40	M6	3 m	50	12.500	21	565	630	680	130	500	1.050	95	565	935	180	140	1.620	060.40.M6	
40	M7	4 m	40	25.000	21	645	710	765	120	500	1.000	80	565	935	180	140	1.630	060.40.M7	
40	M8	5 m	32	50.000	21	645	710	765	120	500	1.000	80	565	935	180	140	1.630	060.40.M8	
50	M3	1 Bm	125	1.600	26	550	630	680	160	570	1.180	109	620	1.030	200	160	2.040	060.50.M3	
50	M4	1 Am	100	3.200	26	550	630	680	160	570	1.180	109	620	1.030	200	160	2.040	060.50.M4	
50	M5	2 m	80	6.300	24	635	710	765	140	570	1.120	95	620	1.020	200	160	2.060	060.50.M5	
50	M6	3 m	63	12.500	24	635	710	765	140	570	1.120	95	620	1.020	200	160	2.060	060.50.M6	
50	M7	4 m	50	25.000	24	720	795	850	130	570	1.120	95	620	1.020	200	160	2.080	060.50.M7	
50	M8	5 m	40	50.000	24	720	795	850	130	570	1.120	95	620	1.020	200	160	2.080	060.50.M8	
63	M3	1 Bm	160	1.600	28	625	710	765	180	640	1.380	136	700	1.170	224	180	2.680	060.63.M3	
63	M4	1 Am	125	3.200	28	625	710	765	180	640	1.380	136	700	1.170	224	180	2.680	060.63.M4	
63	M5	2 m	100	6.300	26	630	710	765	160	620	1.230	109	700	1.160	224	180	2.695	060.63.M5	
63	M6	3 m	80	12.500	26	715	795	850	160	620	1.230	109	700	1.160	224	180	2.695	060.63.M6	
63	M7	4 m	63	25.000	26	820	900	955	150	620	1.180	100	700	1.160	224	180	2.710	060.63.M7	
63	M8	5 m	50	50.000	26	820	900	955	150	620	1.180	100	700	1.160	224	180	2.710	060.63.M8	
80	M3	1 Bm	200	1.600	32	695	795	850	200	690	1.520	150	800	1.320	250	200	3.390	060.80.M3	
80	M4	1 Am	160	3.200	32	695	795	850	200	690	1.520	150	800	1.320	250	200	3.390	060.80.M4	
80	M5	2 m	125	6.300	30	705	795	850	180	670	1.440	136	800	1.320	250	200	3.410	060.80.M5	
80	M6	3 m	100	12.500	30	810	900	955	180	670	1.440	136	800	1.320	250	200	3.410	060.80.M6	
80	M7	4 m	80	25.000	30	920	1.010	1.080	160	670	1.300	109	800	1.300	250	200	3.430	060.80.M7	
80	M8	5 m	63	50.000	30	920	1.010	1.080	160	670	1.300	109	800	1.300	250	200	3.430	060.80.M8	
100	M3	1 Bm	250	1.600	36	790	900	955	240	770	1.650	160	885	1.430	280	224	4.400	060.100.M3	
100	M4	1 Am	200	3.200	36	790	900	955	240	770	1.650	160	885	1.430	280	224	4.400	060.100.M4	
100	M5	2 m	160	6.300	34	795	900	955	200	750	1.580	150	885	1.410	280	224	4.420	060.100.M5	
100	M6	3 m	125	12.500	34	905	1.010	1.080	200	750	1.580	150	885	1.410	280	224	4.420	060.100.M6	
100	M7	4 m	100	25.000	34	1.005	1.110	1.180	180	750	1.510	136	885	1.410	280	224	4.440	060.100.M7	
100	M8	5 m	80	50.000	34	1.005	1.110	1.180	180	750	1.510	136	885	1.410	280	224	4.440	060.100.M8	
125	M3	1 Bm	320	1.600	40	780	900	955	260	840	1.870	190	1.000	1.650	315	250	5.440	060.125.M3	
125	M4	1 Am	250	3.200	40	780	900	955	260	840	1.870	190	1.000	1.650	315	250	5.440	060.125.M4	
125	M5	2 m	200	6.300	38	895	1.010	1.080	220	820	1.690	160	1.000	1.620	315	250	5.470	060.125.M5	
125	M6	3 m	160	12.500	38	995	1.110	1.180	220	820	1.690	160	1.000	1.620	315	250	5.470	060.125.M6	
125	M7	4 m	125	25.000	38	1.125	1.240	1.310	200	820	1.640	150	1.000	1.620	315	250	5.490	060.125.M7	
125	M8	5 m	100	50.000	38	1.125	1.240	1.310	200	820	1.640	150	1.000	1.620	315	250	5.490	060.125.M8	
160	M3	1 Bm	400	1.600	44	875	1.010	1.080	280	900	1.930	190	1.130	1.810	355	280	7.250	060.160.M3	
160	M4	1 Am	320	3.200	44	875	1.010	1.080	280	900	1.930	190	1.130	1.810	355	280	7.250	060.160.M4	
160	M5	2 m	250	6.300	42	980	1.110	1.180	240	870	1.760	160	1.130	1.780	355	280	7.270	060.160.M5	
160	M6	3 m	200	12.500	42	1.110	1.240	1.310	240	870	1.760	160	1.130	1.780	355	280	7.270	060.160.M6	
160	M7	4 m	160	25.000	42	1.250	1.380	1.470	220	870	1.760	160	1.130	1.780	355	280	7.290	060.160.M7	
160	M8	5 m	125	50.000	42	1.250	1.380	1.470	220	870	1.760	160	1.130	1.780	355	280	7.290	060.160.M8	

TECHNISCHE DATEN

ANFRAGE / AUFTRAGSBLATT
Bitte ausfüllen und senden



LAUFKRAM. 6 Seilrollen.



DATEN ZUM DURCHZUFÜHREN

- *1- Durchmesser im Rillengrund. D2 (mm)
- *2- Seildurchm. (mm)
- *3- Triebwerksgruppe (FEM/DIN)
- *4- Last Unterflasche (Tn)
- *5- Hubgeschwindigkeit (m/min)
- *6- Länge e1 (mm)
- *7- Länge e3 (mm)
- *Diese Daten sind zur Ausarbeitung eines Angebots unbedingt erforderlich.
- **Defaultwerte, im Feld bestätigen oder anderen Wert spezifizieren.

ANDERE DATEN

** 8 - Anstrich (Grundierung)

ANDERE ANFORDERUNGEN

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

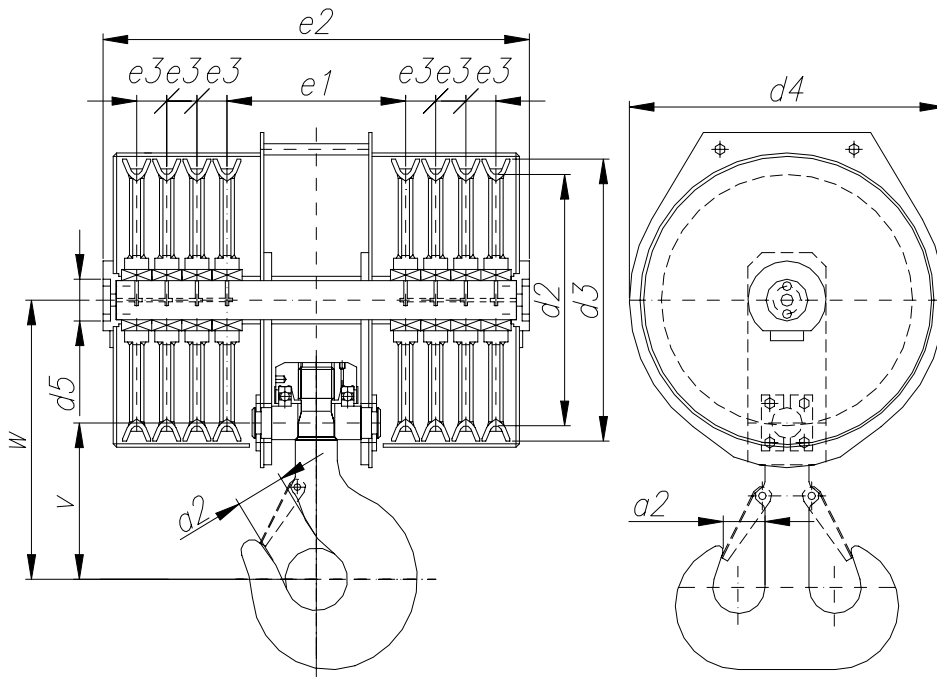
.....

.....

.....

.....

.....



Unterflasche, nach neuestem Stand der Technologie gefertigt und zum Betrieb unter härtesten Arbeitsbedingungen ausgerüstet.

Ergänzt nach DIN/FEM-Norm Aufhängungen nach DIN 15411 gefertigt, alle mit Maulsicherung.

Werkstoffe:

- Aufhängung: Klasse P.
(Andere technische Daten gemäß Auftrag).
- Achse: 42CrMo4
- Zuglasche: S355J2G3

Bei sehr kleinem Seilrollenabstand aufgrund des verwendeten Wälzlagers.

BESCHREIBUNG

REF.: 020.080

N°	Gruppe		Last	Lebens.	Seil	Abmessungen											Einfach	Doppelt	kgs.	Typ
	ISO	DIN				t	h	d1	d2	d3	d4	d5	e1	e2	e3	v				
	FEM																			
40	M3	1 Bm	100	1.600	20	450	510	555	160	500	1.330	109	565	950	180	140	1.950	080.40.M3		
40	M4	1 Am	80	3.200	20	450	510	555	160	500	1.330	109	565	950	180	140	1.950	080.40.M4		
40	M5	2 m	63	6.300	18	455	510	555	140	500	1.230	95	565	950	180	140	1.970	080.40.M5		
40	M6	3 m	50	12.500	18	455	510	555	140	500	1.230	95	565	950	180	140	1.970	080.40.M6		
40	M7	4 m	40	25.000	18	515	570	620	130	500	1.230	95	565	950	180	140	1.990	080.40.M7		
40	M8	5 m	32	50.000	18	515	570	620	130	500	1.230	95	565	950	180	140	1.990	080.40.M8		
50	M3	1 Bm	125	1.600	22	440	510	555	180	580	1.600	136	620	1.050	200	160	2.620	080.50.M3		
50	M4	1 Am	100	3.200	22	440	510	555	180	580	1.600	136	620	1.050	200	160	2.620	080.50.M4		
50	M5	2 m	80	6.300	20	510	570	620	160	560	1.400	109	620	1.050	200	160	2.640	080.50.M5		
50	M6	3 m	63	12.500	20	510	570	620	160	560	1.400	109	620	1.050	200	160	2.640	080.50.M6		
50	M7	4 m	50	25.000	20	570	630	680	140	560	1.310	95	620	1.050	200	160	2.660	080.50.M7		
50	M8	5 m	40	50.000	20	570	630	680	140	560	1.310	95	620	1.050	200	160	2.660	080.50.M8		

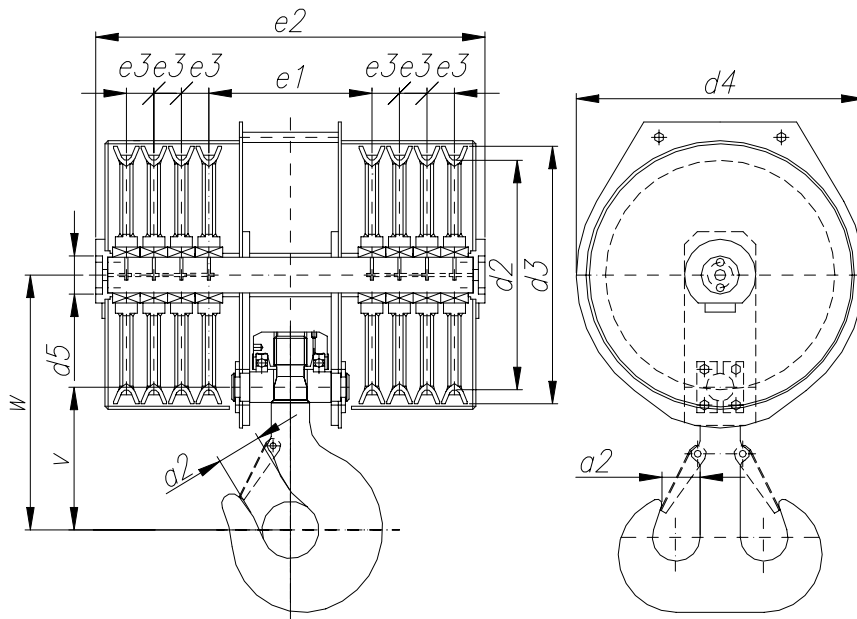
TECHNISCHE DATEN

LAUFKRAN
"8 Seilrollen"

N°	Gruppe		Last	Lebens.	Seil	Abmessungen										kgs.	Typ	
	ISO FEM	DIN				t	h	d1	d2	d3	d4	d5	e1	e2	e3			v
			a2															
63	M3	1 Bm	160	1.600	24	495	570	620	220	660	1.850	160	700	1.200	224	180	3.180	080.63.M3
63	M4	1 Am	125	3.200	24	495	570	620	220	660	1.850	160	700	1.200	224	180	3.180	080.63.M4
63	M5	2 m	100	6.300	22	560	630	680	180	640	1.660	136	700	1.200	224	180	3.195	080.63.M5
63	M6	3 m	80	12.500	22	560	630	680	180	640	1.660	136	700	1.200	224	180	3.195	080.63.M6
63	M7	4 m	63	25.000	22	640	710	765	160	610	1.450	109	700	1.200	224	180	3.210	080.63.M7
63	M8	5 m	50	50.000	22	640	710	795	160	610	1.450	109	700	1.200	224	180	3.210	080.63.M8
80	M3	1 Bm	200	1.600	28	545	630	680	240	700	1.890	160	800	1.330	250	200	3.940	080.80.M3
80	M4	1 Am	160	3.200	28	545	630	680	240	700	1.890	160	800	1.330	250	200	3.940	080.80.M4
80	M5	2 m	125	6.300	26	715	795	850	200	690	1.810	150	800	1.330	250	200	3.960	080.80.M5
80	M6	3 m	100	12.500	26	715	795	850	200	690	1.810	150	800	1.330	250	200	3.960	080.80.M6
80	M7	4 m	80	25.000	26	820	900	955	180	680	1.710	136	800	1.330	250	200	3.990	080.80.M7
80	M8	5 m	63	50.000	26	820	900	955	180	680	1.710	136	800	1.330	250	200	3.990	080.80.M8
100	M3	1 Bm	250	1.600	32	695	795	850	260	800	2.200	190	885	1.440	280	224	5.200	080.100.M3
100	M4	1 Am	200	3.200	32	695	795	850	260	800	2.200	190	885	1.440	280	224	5.200	080.100.M4
100	M5	2 m	160	6.300	30	810	900	955	220	770	1.960	160	885	1.440	280	224	5.230	080.100.M5
100	M6	3 m	125	12.500	30	810	900	955	220	770	1.960	160	885	1.440	280	224	5.230	080.100.M6
100	M7	4 m	100	25.000	30	920	1.010	1.080	200	760	1.880	150	885	1.440	280	224	5.260	080.100.M7
100	M8	5 m	80	50.000	30	920	1.010	1.080	200	760	1.880	150	885	1.440	280	224	5.260	080.100.M8
125	M3	1 Bm	320	1.600	34	690	795	850	280	840	2.240	190	1.000	1.660	315	250	6.240	080.125.M3
125	M4	1 Am	250	3.200	34	690	795	850	280	840	2.240	190	1.000	1.660	315	250	6.240	080.125.M4
125	M5	2 m	200	6.300	32	800	900	955	240	810	2.000	160	1.000	1.660	315	250	6.260	080.125.M5
125	M6	3 m	160	12.500	32	800	900	955	240	810	2.000	160	1.000	1.660	315	250	6.260	080.125.M6
125	M7	4 m	125	25.000	32	1.010	1.110	1.180	220	810	2.000	160	1.000	1.660	315	250	6.290	080.125.M7
125	M8	5 m	100	50.000	32	1.010	1.110	1.180	220	810	2.000	160	1.000	1.660	315	250	6.290	080.125.M8
160	M3	1 Bm	400	1.600	38	785	900	955	300	930	2.550	218	1.130	1.820	355	280	7.910	080.160.M3
160	M4	1 Am	320	3.200	38	785	900	955	300	930	2.550	218	1.130	1.820	355	280	7.910	080.160.M4
160	M5	2 m	250	6.300	36	900	1.010	1.080	280	900	2.320	190	1.130	1.820	355	280	7.940	080.160.M5
160	M6	3 m	200	12.500	36	1.000	1.110	1.180	260	900	2.320	190	1.130	1.820	355	280	7.940	080.160.M6
160	M7	4 m	160	25.000	36	1.130	1.240	1.310	240	870	2.080	160	1.130	1.820	355	280	7.980	080.160.M7
160	M8	5 m	125	50.000	36	1.130	1.240	1.310	240	870	2.080	160	1.130	1.820	355	280	7.980	080.160.M8
200	M3	1 Bm	500	1.600	44	870	1.010	1.080	*200	940	2.150	150	1.270	1.960	400	315	9.710	080.200.M3
200	M4	1 Am	400	3.200	44	870	1.010	1.080	*180	940	2.050	136	1.270	1.960	400	315	9.710	080.200.M4
200	M5	2 m	320	6.300	42	985	1.110	1.180	300	990	2.620	218	1.270	1.960	400	315	9.810	080.200.M5
200	M6	3 m	250	12.500	42	1.115	1.240	1.310	280	960	2.390	190	1.270	1.960	400	315	9.810	080.200.M6
200	M7	4 m	200	25.000	42	1.255	1.380	1.470	280	960	2.390	190	1.270	1.960	400	315	9.850	080.200.M7
200	M8	5 m	160	50.000	42	1.255	1.380	1.470	260	960	2.390	190	1.270	1.960	400	315	9.850	080.200.M8
250	M3	1 Bm	500	1.600	48	965	1.110	1.180	*200	1.050	2.230	150	1.440	2.130	450	355	11.700	080.250.M3
250	M4	1 Am	500	3.200	48	965	1.110	1.180	*200	1.050	2.230	150	1.440	2.130	450	355	11.700	080.250.M4
250	M5	2 m	400	6.300	46	1.100	1.240	1.310	*180	1.050	2.130	136	1.440	2.130	450	355	11.740	080.250.M5
250	M6	3 m	320	12.500	46	1.240	1.380	1.470	*160	1.050	1.940	109	1.440	2.130	450	355	11.740	080.250.M6
250	M7	4 m	250	25.000	46	1.410	1.550	1.640	300	1.100	2.750	218	1.440	2.130	450	355	11.920	080.250.M7
250	M8	5 m	200	50.000	46	1.410	1.550	1.640	280	1.080	2.560	190	1.440	2.130	450	355	11.920	080.250.M8

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

LAUFKRAN. 8 Seilrollen.



DATEN ZUM DURCHZUFÜHREN

- *1- Durchmesser im Rillengrund. d2 (mm)
- *2- Seildurchm. (mm)
- *3- Triebwerksgruppe (FEM/DIN)
- *4- Last Unterflasche (Tn)
- *5- Hubgeschwindigkeit (m/min)
- *6- Länge e1 (mm)
- *7- Länge e3 (mm)

*Diese Daten sind zur Ausarbeitung eines Angebots unbedingt erforderlich.

**Defaultwerte, im Feld bestätigen oder anderen Wert spezifizieren.

ANDERE DATEN

** 8 - Anstrich (Grundierung)

ANDERE ANFORDERUNGEN

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ANDERE OFF-SHORE PRODUKTE

offshore



Gosan S.A. ist neben den bisherigen Betätigungsfeldern im Hebezeugbereich, auch für die Offshore-Industrie, in der Nordsee und dem Rest der Welt, tätig.

Gosan S.A. hat in den letzten Jahren viel in Forschung und Entwicklung investiert, um Seilrollen für die Offshore-Industrie, kostengünstig und mit herausragender Qualität, herstellen zu können. Ebenso wurde, zusammen mit Kunden, ein System erarbeitet, das es ermöglicht die Lieferzeiten genau einzuhalten.

Mit Hilfe von CAD/CAM entwickeln unsere hoch qualifizierten Ingenieure ständig weitere Verbesserungen an allen unseren Produkten.

Bei Gosan wird ein breites Spektrum von Offshore-Produkten hergestellt:

Seilrollen, Hakenflaschen, Rollen für folgende Offshore - Anwendungen:

Öl/Gas-Plattformen, Be-Entladung, Pipeline -Verlegung, Versorgungsschiffe sowie Tiefseeoperationen etc.

- Nach internationalen Design und Qualitätsstandards
 - Nach Kunden Design, wir produzieren alle Sorte Hubelemente nach Kunden vorschritten. Über 30 Jahren von Entwicklung von unseren "Know-How" gibt uns eine Risige Vorteil gegen Konkurrenten.
 - Berechnet durch unser Entwicklungsteam unter Verwendung der neuesten Hard- und Software-Systeme.
 - Gründliche und weit reichende Qualitätssicherungs-Maßnahmen, nach den individuellen Wünschen unserer Kunden, überwachen die gesamte Produktion.
 - Internationale Standard-Testverfahren wie: Ultraschall-Prüfung, Magnetpulver-Prüfung, Kerbschlag-Biege-Versuche, Prüf-Lasten, mechanische Prüfungen und Vieles mehr werden durchgeführt.
 - Wie auch spezielle Testverfahren, nach Kundenvorschrift.
- In allen Stufen unserer Produktion können Inspektionen international anerkannter Prüfinstitute oder Kunden-Audits durchgeführt werden.

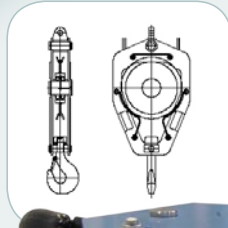
offshore

ANDERE OFF-SHORE PRODUKTE

კაპ. 1 კაპ. 2 კაპ. 3 კაპ. 4 კაპ. 5 კაპ. 6



mobillkrane



industrie

