

## Gabelhaken und Arretierungen



Ausführung (Klass.)	Gabelhaken Artikel-Nr.	Gabelhaken oben / unten	Breite (b) mm	c mm	Arretierung Artikel-Nr.
ISO 1 + 2	AV89 <i>NEU!</i>	oben	90	16,5 (+1)	AR8/AR1
	AV85 <i>NEU!</i>	oben	110	16,5 (+1)	AR8/AR1
	AV01	oben	110	16,5 (+1)	AR8/AR1
	AV97 <i>NEU!</i>	oben	140	16,5 (+1)	AR9/AR1
	AV06	oben	140	16,5 (+1)	AR8/AR1
	AV46	oben	180	16,5 (+1)	AR8/AR1
	AV23	oben	240	16,5 (+1)	
	AV04	unten	80	16,5 (+1)	
	AV31	unten	90	16,5 (+1)	
	AV77	unten	120	16,5 (+1)	
	AV45	unten	180	16,5 (+1)	
	AV35	unten	240	16,5 (+1)	
ISO 3	AV115 <i>NEU!</i>	oben	120	22 (+1)	AR11/AR3
	AV96 <i>NEU!</i>	oben	140	22 (+1)	AR11/AR3
	AV102 <i>NEU!</i>	oben	170	22 (+1)	AR11/AR3
	AV126 <i>NEU!</i>	oben	240	22 (+1)	AR11/AR3
	AV34	unten	90	22 (+1)	
	AV80	unten	115	22 (+1)	
	AV13	unten	130	22 (+1)	
	AV42	unten	150	22 (+1)	
ISO 4	AV36	unten	240	22 (+1)	
	AV98	oben	200	26 (+1)	AR13/AR3
	AV81	unten	139	26 (+1)	
DIN 400	AV08	unten	150	26 (+1)	
	AV86 <i>NEU!</i>	oben	120	22 (+1)	AR8-AR5-10
	AV12	unten	100	22 (+1)	

Weitere Aufhängungen auf Anfrage!

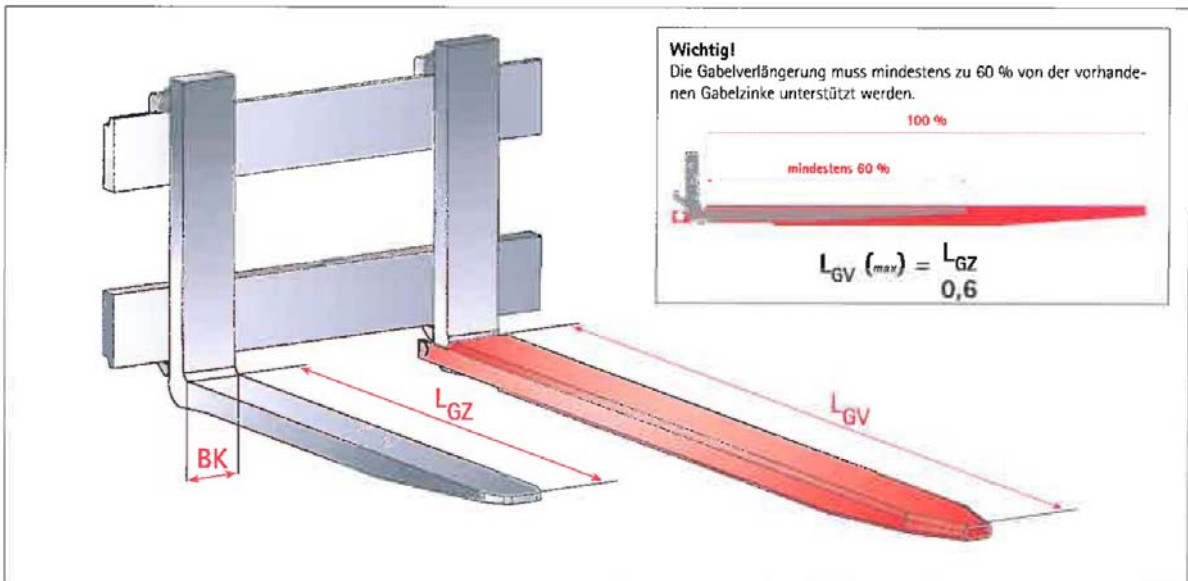
Beim Anschweißen der Gabelhaken sind entsprechende Schweißvorschriften zu beachten!

## QualitätsGabelverlängerungen

Bestellung-Nr.: \_\_\_\_\_  
 Anfrage-Nr.: \_\_\_\_\_  
 Datum: \_\_\_\_\_

<b>Besteller</b>	<b>Kdn-Nr.:</b> _____
Firma: _____	
Straße / Postf.: _____	
PLZ, Ort: _____	
Tel.-Nr.: _____	Fax-Nr.: _____
Name Bearbeiter: _____	

<b>Lieferanschrift: (wenn abweichend)</b>
Firma: _____
Name / Abt.: _____
Straße: _____
PLZ, Ort: _____
Lieferscheinangaben: _____



„Muss“-Angaben	
Länge der Gabelverlängerung $L_{GV}$	: _____ mm
Länge der Gabelzinke (min. $0,6 \times L_{GV}$ ) $L_{GZ}$	: _____ mm
Querschnitt der Gabelzinke (Breite x Dicke):	_____ mm
Breite der Gabelzinke im Knickbereich BK	: _____ mm
Tragfähigkeit der Grundgabelzinke	: _____ kg
Lastschwerpunktstand der Grundgabelzinke:	_____ mm

**Ausführung der Gabelverlängerung:**

**geschlossen** Die Unterseite der Gabelverlängerung ist geschlossen. Die Last darf außerhalb der Grundgabelzinke liegen.

**offen** Die Unterseite der Gabelverlängerung ist offen. Die Last darf nur ganzflächig auf der Gabelverlängerung liegen.

„Muss“-Angaben	
Preis / Stück:	_____ €
Liefertermin:	_____ KW

Zusatzangaben
Staplerfabrikat: _____
Typ: _____

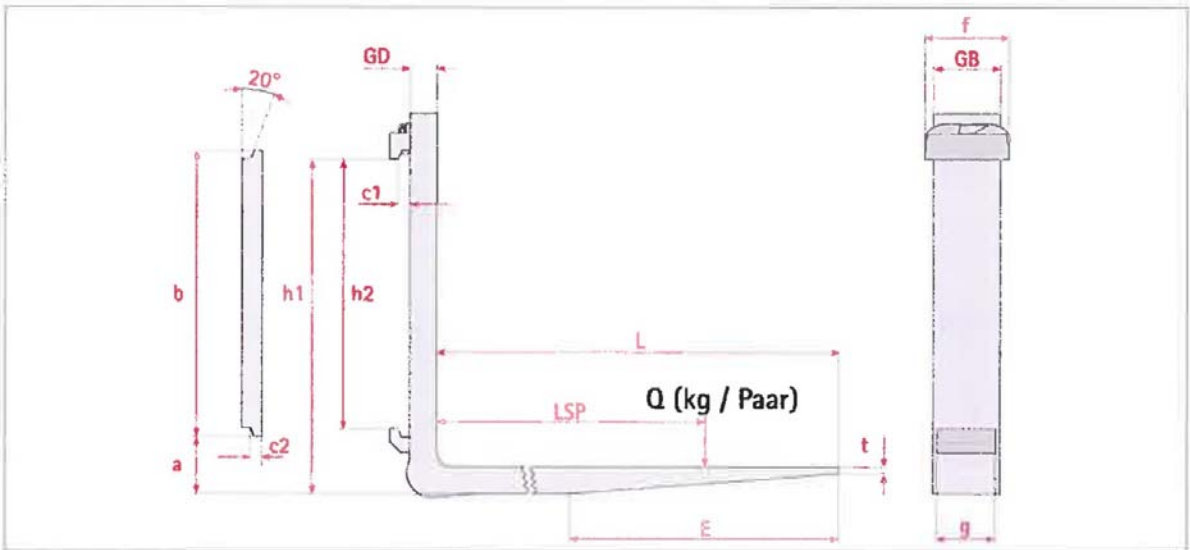
Datum / Unterschrift: \_\_\_\_\_

# QualitätsGabelzinken mit ISO-Aufhängung

Bestell-Nr.: \_\_\_\_\_  
 Anfrage-Nr.: \_\_\_\_\_  
Datum: \_\_\_\_\_

<b>Besteller</b>	<b>Kdn-Nr.:</b> _____
Firma: _____	
Straße / Postf.: _____	
PLZ, Ort: _____	
Tel.-Nr.: _____	Fax-Nr.: _____
Name Bearbeiter: _____	

<b>Lieferanschrift: (wenn abweichend)</b>
Firma: _____
Name / Abt.: _____
Straße: _____
PLZ, Ort: _____
Lieferscheinangaben: _____



„Muss“-Angaben	
Stückzahl:	_____
Querschnitt:	_____ mm x _____ mm
Blattlänge (L):	_____ mm
Tragfähigkeit / Paar:	_____ kg
Lastschwerpunkt-Abstand:	_____ mm
Aufhängung	Bitte ankreuzen: <input type="checkbox"/> ISO 1A <input type="checkbox"/> 1B <input type="checkbox"/> ISO 2A <input type="checkbox"/> 2B <input type="checkbox"/> ISO 3A <input type="checkbox"/> 3B <input type="checkbox"/> ISO 4A <input type="checkbox"/> 4B <input type="checkbox"/> ISO 5A <input type="checkbox"/> 5B
Preis / Stück:	_____ €
Liefertermin:	_____ KW

„Optional“-Angaben <small>(Nur ausfüllen bei Abweichung vom Standard)</small>	
Abschrägungslänge	(E): _____ mm
Spitzendicke	(t): _____ mm
	(h1): _____ mm
Haken-Zwischenmaß	(h2): _____ mm
Bodenfreiheit	(a): _____ mm
Trägerhöhe	(b): _____ mm
Breite oberer Haken	(f): _____ mm
Breite unterer Haken	(g): _____ mm
Haken-Öffnung	(c1): _____ mm

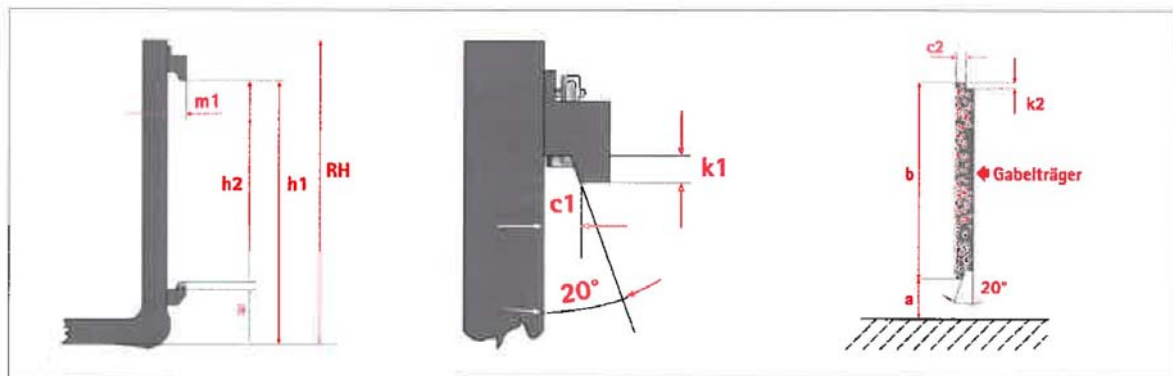
Datum / Unterschrift: \_\_\_\_\_

Zusätzliche Angaben	
Staplerfabrikat:	_____
Typ:	_____

## ISO Aufhängungsmaße

Die ISO Aufhängung ist heute die national und international gebräuchlichste Form der Aufhängungen von Gabelzinken an Flurförderzeugen. Je nach Tragfähigkeit ist die ISO in 5 Klassen unterteilt, wobei diese Klassen jeweils noch einmal nach den Formen „A“ und „B“ unterschieden werden (z.B. ISO 2A oder 2B). Die Formen A und B unterscheiden sich nur durch die Bodenfreiheit (Maß a). Verbindlich festgelegt sind die Maße in der ISO 2328.

In der Tabelle sind die wichtigsten Abmessungen von Gabelzinken, Gabelhaken und –trägern aufgeführt. Bei Neukonstruktionen beraten wir Sie gerne.



Klasse	Tragfähigkeit des Staplers kg	Lastschwerpunkt- punktabstand mm	Gabel- form ISO	Boden- freiheit a – mm	b mm	c1* mm	c2 mm	h1±3 mm	h2* mm	k1 min. mm	k2 mm	m1 max. mm	RH± ISO mm
ISO 1	0-999	400+600 <sup>a)</sup>	1A	76	331	16,5	16	394	306	14	13	31	1A 475
			1B	114				432	306				
ISO 2	1.000-2.500	500+600 <sup>b)</sup>	2A	76	407	16,5	16	470	382	14	13	31	2A 550
			2B	152				546	382				
ISO 3	2.501-4.999	500+600	3A	76	508	22	21,5	568	477	17	16	40	3A 655
			3B	203				695	477				
ISO 4	5.000-10.000	600	4A	127	635	26	25,5	743	598	20	19	47	4A 845
			4B	254				870	598				
ISO 5**	8.001-10.999	600	5A	127	728	35	34	830	680	26	25	65	5A 930
			5B	257				960	680				

\* ISO 1 + 2: Toleranz + 1 mm

ISO 3,4 + 5: Toleranz + 1,5 mm

\*\* Die ISO 5 wurde erst im Jahre 2003 eingeführt und ist in Europa (noch) ungebrauchlich.

Der Tragfähigkeitsbereich von 5.000–10.000 kg wird überwiegend durch die ISO 4 abgedeckt (wie auch bisher üblich)

a) 600 mm wird in den USA verwendet

b) 600 mm wird in den USA, Asien und Australien verwendet

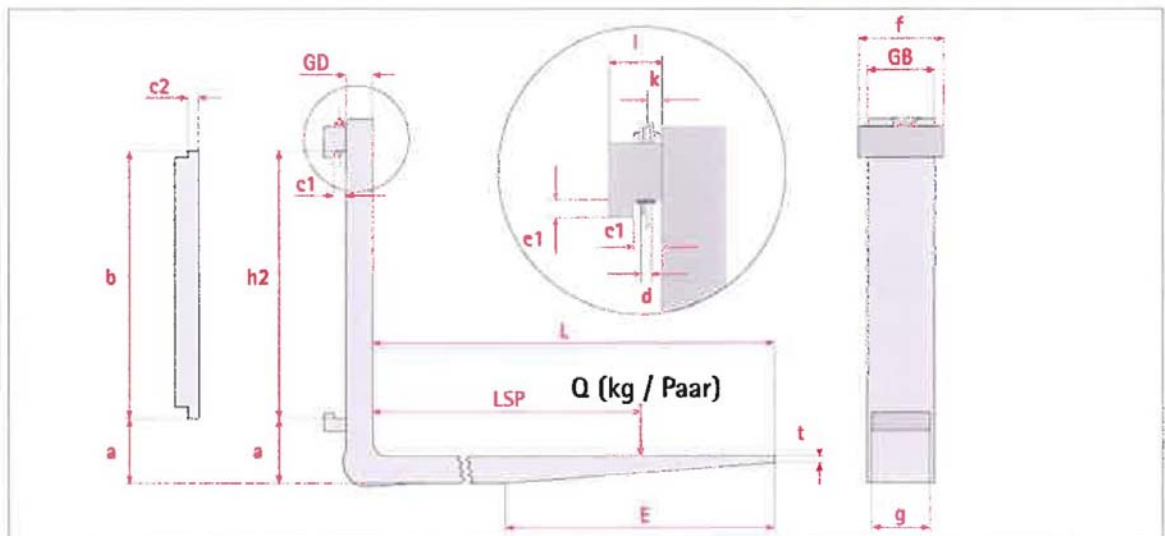


# QualitätsGabelzinken mit DIN-Aufhängung

Bestell-Nr.: \_\_\_\_\_  
 Anfrage-Nr.: \_\_\_\_\_  
Datum: \_\_\_\_\_

<b>Besteller</b>	<b>Kdn-Nr.:</b> _____
Firma: _____	
Straße / Postf.: _____	
PLZ, Ort: _____	
Tel.-Nr.: _____	Fax-Nr.: _____
Name Bearbeiter: _____	

<b>Lieferanschrift: (wenn abweichend)</b>
Firma: _____
Name / Abt.: _____
Straße: _____
PLZ, Ort: _____
Lieferscheinangaben: _____



„Muss“-Angaben	
Stückzahl:	_____
Querschnitt:	_____ mm x _____ mm
Blattlänge (L):	_____ mm
Tragfähigkeit / Paar:	_____ kg
Lastschwerpunkt-Abstand:	_____ mm
Aufhängung	Bitte ankreuzen (wenn bekannt):
	<input type="checkbox"/> DIN 360
	<input type="checkbox"/> DIN 400
	<input type="checkbox"/> DIN 500
	<input type="checkbox"/> DIN 570
	<input type="checkbox"/> Sondermaße (s. Optional-Angaben)
Preis / Stück:	_____ €
Liefertermin:	_____ KW

Optional-Angaben (Bei Ausfüllen bei Abweichung vom Standard)	
Abschrägungslänge	(E): _____ mm
Spitendicke	(t): _____ mm
Bodenfreiheit	(a): _____ mm
Trägerhöhe	(b): _____ mm
Hakenöffnung	(c1): _____ mm
Trägerdicke	(c2): _____ mm
Bolzendurchmesser	(d): _____ mm
	(e1): _____ mm
Hakenbreite oben	(f): _____ mm
Hakenbreite unten	(g): _____ mm
Hakenzwischenmaß	(h2): _____ mm
Maß Mitte Bolzen	(k): _____ mm
Hakendicke	(l): _____ mm

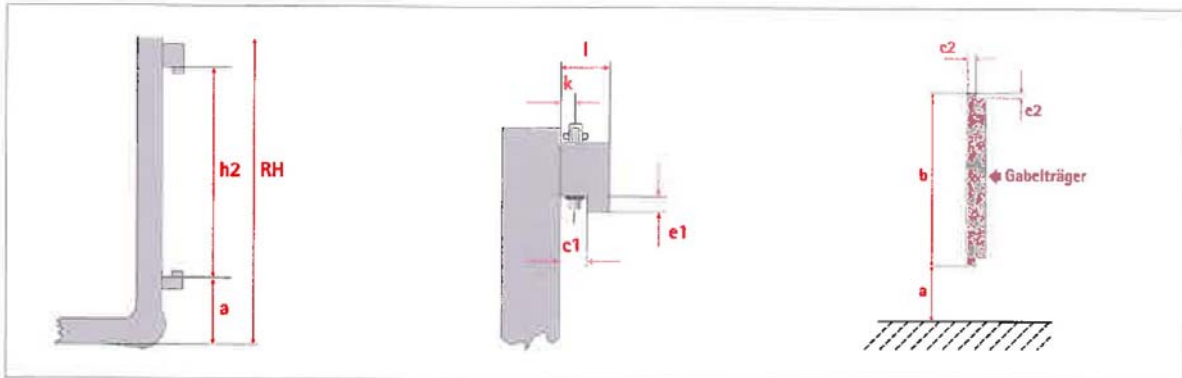
Datum / Unterschrift: \_\_\_\_\_

Zusatzangaben	
Staplerfabrikat:	_____
Typ:	_____

## DIN Aufhängungsmaße

DIN Gabelzinken sind häufig bei älteren Geräten, Sonderstaplern, Bau- und Landmaschinen vorzufinden. Die Befestigung erfolgt mittels Gabelhaken am Gabelträger.

Die DIN-Aufhängung ist in 4 Klassen unterteilt, die sich nach der Tragfähigkeit des Gerätes richten. Die Abmessungen der DIN-Gabelzinken sind in der DIN 15135 festgelegt. Sondermaße kommen aber in der Praxis häufiger vor.



Klasse	Tragfähigkeit des Staplers kg	Lastschwerpunkt- abstand mm	Boden- freiheit a = mm	b <sub>1</sub> mm	c1 <sup>1)</sup> mm	c2 <sub>1</sub> mm	e1±1 mm	e2 mm	h2 <sup>1)</sup> mm	Arretierungs- boizen Mitte k mm	l mm	RH <sub>1</sub> <sup>2)</sup> mm
DIN 360	0-999	400	120	360	16	15	16	20	361	8	30	534
DIN 400*	1.000-2.500	500	160	400	22	20	16	20	401	10,5	34	630
DIN 500	2.501-4.999	500	200	500	27	25	16	25	501	13,5	50	770
DIN 570	5.000-6.300	600	250	570	42	40	16	40	571	21	80	890

Hinweis:

\* Die Klasse **DIN 400** ist auch mit einer Bodenfreiheit „a“ = **150 mm** (DIN400/150) und „a“ = **170 mm** (DIN400/170) in Gebrauch.