

Wirbel / Drallfänger

Anwendungsbereiche

Durch den Einsatz von Drallfängern wird die Übertragung der eigenen Rotation des Drahtseiles oder der Kette während des Hebens einer Last verhindert. Unsere Drallfänger können in unterschiedlichen Kombinationen geliefert werden. EXCEL® Drallfänger sind dafür ausgelegt, Lasten, die Rotationen unterliegen, aufzunehmen.

Sortiment

Van Beest bietet zwei unterschiedliche Typen von Drallfängern an:

- Nadellager (ELD), Arbeitsbelastungsgrenze von 1.12 t bis 18.7 t (Güteklasse 10), mit Auge-Auge Verbindungen.
- Kugellager (EC/ALEC/OLEC), Arbeitsbelastungsgrenze von 1.12 t bis 8 t, mit Auge-Gabel oder Gabel-Gabel Verbindungen.

Ausführung

Die EXCEL® Drallfänger sind geschmiedet. Die Drallfänger müssen während des Gebrauchs nicht geschmiert werden.

Diese Bauteile zeichnen sich im Allgemeinen durch folgende Markierungen aus:

Herstellereigenschaften	EXCEL
Chargennummer	z.B. Z, mit Bezug auf ein bestimmtes Fertigungslos
Güteklasse	8
CE Konformitätskennzeichnung	CE, Conformité Européen zeigt an, dass das Produkt für Hebezwecke geeignet ist.
Teilenummer	z.B. EC
Kettendurchmesser in mm und/oder Zoll	z.B. 13 und/oder ½"

Oberflächenbehandlung

Die Drallfänger der Güteklasse 8 sind rot pulverbeschichtet.

Zertifikate

Auf Anfrage können alle Wirbel mit einem Werkzeugezeugnis, einem Materialzeugnis nach EN 10204 - 3.1 und/oder der EG-Konformitätserklärung geliefert werden.

Gebrauchsanweisung

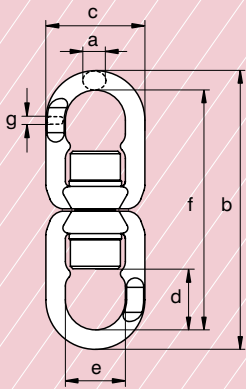
Wirbel sollten vor dem Einsatz überprüft werden. Es ist sicherzustellen, dass:

- alle Markierungen lesbar sind
- die Wirbel keine Risse, Einkerbungen oder sonstige Materialfehler aufweisen
- die Wirbel mit der richtigen WLL in Verbindung mit der entsprechenden Lastschlinge gewählt wurden, z. B. der zu hebenden Last, der Anzahl an Strängen, der Anschlagwinkel usw.; Weitere Details sind der EN 818, Norm für Kettengehänge, zu entnehmen.
- die Wirbel nicht wärmebehandelt wird, da dies die Arbeitsbelastungsgrenze (WLL) negativ beeinträchtigt
- die Wirbel niemals geschweißt, erhitzt oder gebogen wird, da sich dies negativ auf die Arbeitsbelastungsgrenze (WLL) auswirkt
- alle Wirbel und andere Artikel des Kettengehanges die gleiche Stahl-Güteklasse aufweisen;
- die Wirbel nicht verformt oder übermäßig abgenutzt sind
- die Wirbel zur Vermeidung von Biegebelastungen nur für eine gleichmäßige und geradlinige Belastung eingesetzt werden;

Es ist erforderlich, dass die Wirbel regelmäßig einer Überprüfung unterzogen werden. Die Überprüfung muss mindestens nach den Standards des jeweiligen Landes erfolgen, in welchem die Produkte eingesetzt werden. Dies ist notwendig, weil die im Einsatz befindlichen Produkte durch Verschleiß, falschen Gebrauch usw. deformiert werden können, wodurch sich die Materialstruktur verändert. Die Kontrolle sollte mindestens alle sechs Monate durch fachkundiges Personal durchgeführt werden. Die Zeitspanne verkürzt sich, wenn die Produkte kritischen Betriebsbedingungen ausgesetzt sind

Montage

Die Gabelköpfenden können direkt mit der entsprechenden Hebekette verbunden werden. Bei den meisten Augenenden (mit Ausnahme des Typs OLEC) kann ein Anschlussglied wie ein Kettenverbindungsmitglied verwendet werden. Die Augen von Typ OLEC können direkt mit einem Gabelkopfbauteil wie beispielsweise einem Gabelkopfhaken oder einem Omega-Verbindungsmitglied verbunden werden.



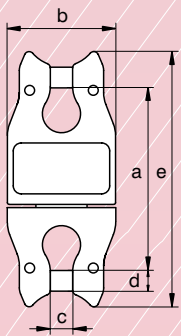
ELD

EXCEL® Wirbel mit Nadellager, Öse-Öse, Güteklasse 8

- **Material** : legierter Stahl, Güteklasse 8, vergütet
- **Sicherheitsfaktor** : Mindestbruchlast = 4-fache WLL
- **Oberflächenbehandlung** : rot lackiert
- **Zertifikate** : auf Wunsch erstellen wir zu diesem Produkt kostenlos ein Werkzeugzeugnis, Materialzeugnis und / oder eine EG-Konformitätserklärung.
- **Anmerkung** : ausgestattet mit zwei Axial-Nadellagern



Teilenummer	WLL	Durchmesser	Länge	Äußere Breite	innere Länge	innere Weite	Länge	Stärke	Gewicht pro Stück
		a	b	c	d	e	f	g	
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
ELD0R	1.12	11	140	52	33	29	118	6	0.36
ELD1R	2	12	150	56	32	31	126	6	0.58
ELD2R	3.2	14	185	66	39	37	155	8	1.05
ELD3R	5.4	18	228	80	46	48	195	11	1.86
ELD4R	8.2	21	270	99	60	56	227	14	3.1
ELD5R	12.8	24	331	121	67	72	280	17	6.45
ELD6R	15.5	28	379	134	87	81	328	22	7.74



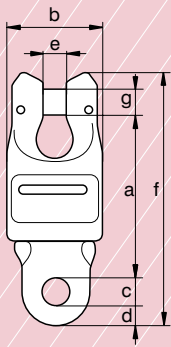
EC

EXCEL® Wirbel mit Kugellager, Gabel-Gabel, Güteklasse 8

- **Material** : legierter Stahl, Güteklasse 8, vergütet
- **Sicherheitsfaktor** : Mindestbruchlast = 4-fache WLL
- **Oberflächenbehandlung** : rot lackiert
- **Zertifikate** : auf Wunsch erstellen wir zu diesem Produkt kostenlos ein Werkzeugzeugnis, Materialzeugnis und / oder eine EG-Konformitätserklärung.



Teilenummer	WLL	Kettendurchmesser	innere Länge	Äußere Breite	Weite	Bolzendurchmesser	Länge	Gewicht pro Stück
			a	b	c	d	e	
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
EC5R	0.8	5	52	34	7	6	80	0.29
EC6R	1.12	6	52	34	7	8	80	0.29
EC7/8R	2	7/8	81	41	9	9	115	0.65
EC10R	3.2	10	94	50	11	13	140	1.15
EC13R	5.4	13	127	60	14	16	183	2.39
EC16R	8.2	16	140	80	18	20	218	4.52



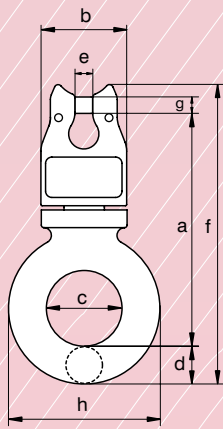
OLEC

EXCEL® Wirbel mit Kugellager, kleines Auge-Gabel, Güteklasse 8

- **Material** : legierter Stahl, Güteklasse 8, vergütet
- **Sicherheitsfaktor** : Mindestbruchlast = 4-fache WLL
- **Oberflächenbehandlung** : rot lackiert
- **Zertifikate** : auf Wunsch erstellen wir zu diesem Produkt kostenlos ein Werkszeugnis, Materialzeugnis und / oder eine EG-Konformitätserklärung.



Teilenummer	WLL	Ketten-durchmesser	innere Länge	Äußere Breite	Augen-durchmesser	Stärke	Weite	Länge	Bolzen-durchmesser	Gewicht pro Stück
	t	mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	kg
OLEC5R	0.8	5	50	34	8	6	7	78	6	0.25
OLEC6R	1.12	6	50	34	8	6	7	78	8	0.25
OLEC7/8R	2	7/8	70	41	9	10	9	105	9	0.51
OLEC10R	3.2	10	79	50	13	11	11	125	13	0.88
OLEC13R	5.4	13	109	60	16	13	14	164	16	1.81
OLEC16R	8.2	16	129	80	20	14	18	200	20	3.6



ALEC

EXCEL® Wirbel mit Kugellager, Auge-Gabel, Güteklasse 8

- **Material** : legierter Stahl, Güteklasse 8, vergütet
- **Sicherheitsfaktor** : Mindestbruchlast = 4-fache WLL
- **Oberflächenbehandlung** : rot lackiert
- **Zertifikate** : auf Wunsch erstellen wir zu diesem Produkt kostenlos ein Werkszeugnis, Materialzeugnis und / oder eine EG-Konformitätserklärung.



Teilenummer	WLL	Ketten-durchmesser	innere Länge	Äußere Breite	Augen-durchmesser	Durchmesser	Weite	Länge	Bolzen-durchmesser	Außendurchmesser Auge	Gewicht pro Stück
	t	mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	kg
ALEC5R	0.8	5	93	34	29	14	7	120	6	57	0.42
ALEC6R	1.2	6	93	34	29	14	7	120	8	57	0.42
ALEC7/8R	2	7/8	120	41	35	14	9	151	9	65	0.75
ALEC10R	3	10	144	50	44	19	11	184	13	82	1.37
ALEC13R	5	13	191	60	59	24	14	243	16	108	2.95
ALEC16R	8	16	209	80	67	25	18	270	20	118	4.79

