

DONGHUA Solution Serie – X³

4- bis 6-fach höhere Lebensdauer



X³-Serie – DYNAMIC – PERFORMANCE – PRECISION

Die Donghua X³-Ketten gehören auf dem Markt zur Premium-Leistungsklasse. Sie sind der Benchmark für höchste Verschleißfestigkeit und Dauerfestigkeit. Basis für die Entwicklung dieser Serie war unsere MAX-Serie, die in Zusammenarbeit mit Erstausrüstern für höchste Dauerfestigkeit und damit Betriebssicherheit entwickelt wurde. Die DH X³-Ketten verfügen darüber hinaus über ein spezielles hochverschleißfestes Kettengelenk sowie ein besonderes Oberflächen-Finishing.



Vorteile gegenüber der Standard-Qualitäts-Kette

- ★ Kostenersparnis durch 4- bis 6-fach höhere Lebensdauer
- ★ Höchste Betriebssicherheit auch bei extremer Stoßbelastung
- ★ Höhere Produktivität durch geringeren Instandhaltungsbedarf
- ★ Unempfindlich gegen Staub und Schmutz
- ★ Eingeschränkte Längentoleranz (Längentoleranz 0 – 0,10%)
- ★ Bei Neu-Anlagen kostengünstigere und energiesparende Konstruktion durch Einsatz kleinerer Ketten-Typen
- ★ Austauschbarkeit - Kompatibel mit ISO 606 Ketten und Kettenräder
- ★ Visuelle Erkennung als Premiumkette

Einsatz-Gebiete / Applikationen – Beispiele



Heuballenpressen



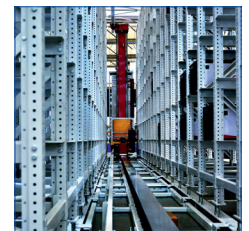
Baumaschinen



Thermoformanlagen



Rundholztransport



Vertikale Liftsysteme

- ✓ Sicherheitsrelevante Antriebe und Hubanwendungen
- ✓ Stop&Go-Betrieb mit hohen Anfahrtsmomenten
- ✓ Optimierung der Produktivität Ihrer bestehenden Anlagen
- ✓ Problem-Lösung bei hohem Verschleiß und/oder Dauerbrüchen
- ✓ Konstruktiv beschränkter Bauraum / Reduzierung der erforderlichen Antriebsleistung
- ✓ Hoch-belastete Antriebe / ungünstige Umgebungsbedingungen z.B. in Landmaschinen und Baumaschinen
- ✓ Erhöhte Anforderungen an Betriebssicherheit, z.B. in Lift- und Lagersysteme

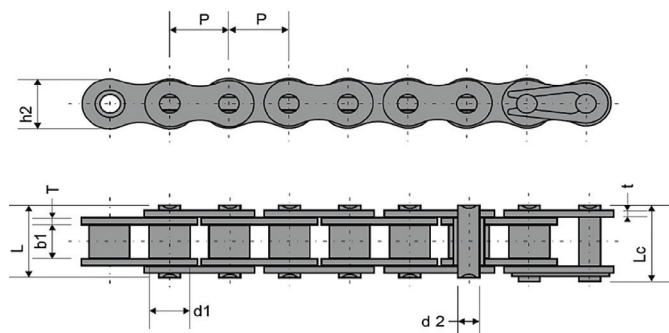
Bei Fragen zu Ihren **individuellen Einsatzbedingungen** kontaktieren Sie **unser Engineering.**

Verfügbare Ketten-Größen DH X³

- + 06B-1 – 24B-1
- + 08B-2 – 24B-2
- + 08A-1 – 20A-1

Weitere Kettentypen **auf Anfrage.**

Geometrische Abmessungen



Die Abmessungen entsprechen den Vorgaben der DIN ISO 606. Siehe auch Übersicht Geometrie Donghua Solution-Ketten.

Besonderheiten

Mindest-Dauerfestigkeit	60% über DIN ISO 606
Verschleißfestigkeit	4- bis 6-fach über Standard Qualitäts-Kette
Längentoleranz	0 – 0,10% (ISO 606: 0 – 0,15%)
Laschen	Legierter Vergütungsstahl / Iso-thermische Wärmebehandlung
Kettengelenk	Neuentwicklung ‚Performance‘
Schmierung	Neuentwicklung Typ ‚Performance Langzeit‘

Benchmark

Alle Kettengrößen unserer X³ Serie wurden mit den besten aktuell auf dem Markt verfügbaren Wettbewerbs-Ketten im Vergleich getestet. Der fast 1-jährige ausführliche Test wurde in einem staatlich zugelassenen Test-Labor durchgeführt.

Auszug aus den Testergebnissen

Vergleichstest 2021: ISO 606 vs. DH X³ vs. beste Wettbewerbs-Premium-Kette

	ISO 606 08B-1	Wettbewerb S 08B-1	DH 08BX3-1	ISO 606 16B-1	Wettbewerb S 16B-1	DH16BX3-1
Dauerfestigkeit	2,48 KN	5,26 KN	4,56 KN	9,53 KN	14,88 KN	18,44 KN
Bruchkraft	17,9 KN	18,06 KN	22,7 KN	60 KN	77,2 KN	78,3 KN
Längentoleranz	0 – 0,15%	0 – 0,15%	0 – 0,10%	0 – 0,15%	0 – 0,15%	0 – 0,10%
Verschleißtest / Kettenlänge in %	0,75	0,40	0,15	2,09	0,52	0,55
Auspresskraft Bolzen	k.A.	1437 N	1347 N	k.A.	6010 N	6120 N
Auspresskraft Buchse	k.A.	1001 N	945 N	k.A.	4190 N	4830 N
Initial-Schmierung	k.A.	Spezial-Schmierung	X³-Langzeitschmierung	k.A.	Spezialschmierung	X³-Langzeitschmierung

Werte weiterer Kettentypen auf Anfrage.