



nz hydraulik
zylinder

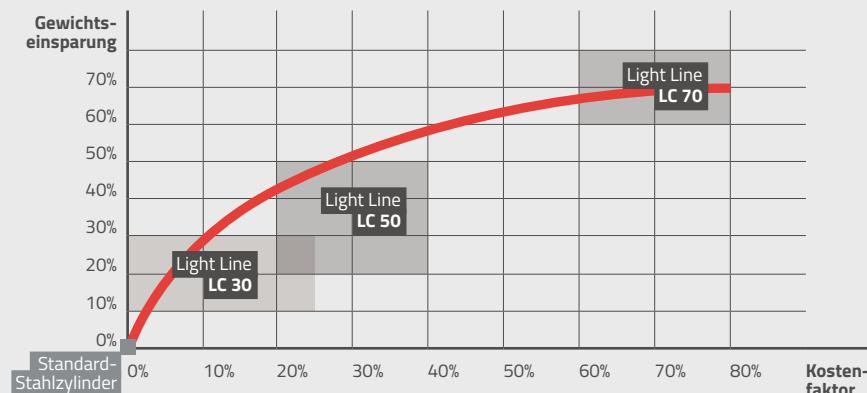
Light Line Hydraulic® LC – Leichtbauzylinder



Weil Gewichtsreduktion schwer zu toppen ist

Die NZ Hydraulikzylinder Light Line Baureihe besteht aus drei verschiedenen Leichtbau typen, mit welchen eine Gewichtseinsparung von 10% bis zu 70%, auf Ihre Anwendungen angepasst, umgesetzt werden kann.

VERHÄLTNIS GEWICHT/KOSTEN



NZ HYDRAULIKZYLINDER LIGHT LINE TECHNOLOGY

Leichtbaubasis	LC 30	LC 50	LC 70
Topologieoptimierung	■	■	■
Sonderfügetechnik	■	■	■
Aluminiummaterial	■	■	■
hochfeste Materialien	■	■	■
modifizierte Kolbenstange	■	■	■
ausgereizte Topologieoptimierung	■	■	■
Ventilblock optimiert	■	■	■
Kohlefasermaterial			■

NZ Hydraulikzylinder **LC30**

Light Line Hydraulic®

Bis zu **-30%** Gewichtsreduktion

Mit dem Light Line LC30 bauen Sie auf die Topologieoptimierung der Zylinderkomponenten, Aluminium als Leichtbaumaterial sowie die NZ Hydraulikzylinder Sonderfügetechnik.

NZ Hydraulikzylinder **LC50**

Light Line Hydraulic®

Bis zu **-50%** Gewichtsreduktion

Basierend auf dem Konzept des LC30 wird die Topologie des Leichtbauzyinders weiter optimiert – unter anderem durch hochfestere Materialien und den Einsatz einer modifizierten Kolbenstange.

NZ Hydraulikzylinder **LC70**

Light Line Hydraulic®

Bis zu **-70%** Gewichtsreduktion
dank High-End-Leichtbau

Beim Light Line LC70 kommen sämtliche Leichtbaupotentiale der LC30 und LC50 Zylinder zum Tragen. Darüber hinaus kommt eine Materialkombination von Aluminium mit Kohlefaser zum Einsatz. Die optimale Zylinderform erreichen wir durch eine Wickelung um das Zylindergehäuse mittels Kohlefaserbändern.

Weil Leichtigkeit auch Sicherheit gibt

Unsere Light Line Zylinder geben Sicherheit, reduzieren Kosten, sorgen für ein besseres Handling und werden kompatibel auf Ihre speziellen Anforderungen angepasst.

Und unsere Light Line Zylinder sind:

- 100% kundenspezifisch, ideal anpassbar auf härteste Einsatzbedingungen mit Druckstößen bis 1000 bar, kritische Querkräfte und Spannungen, widrigste Umweltbedingungen und einer hohen Zylinderbeschleunigung bis 1 m/s
- 100% kompatibel mit Ihrem aktuellen System

„Will man Schweres bewältigen, muss man es leicht angehen.“

Bertold Brecht

Sicherheitsrelevant Als Spezialist für sicherheitsrelevante Leichtbauzylinder laut DIN EN 280 werden im Zuge der Leichtbauauslegung alle Detailberechnungen sowie sicherheitsrelevanten Sonderfälle berücksichtigt. Z.B.: **Hubarbeitsbühnen** verbessern so ihren Aktionsradius, ihre Nutzlast und die Standsicherheit.

Gewichtsvorgaben, niedrigere Treibstoffkosten & CO₂ Umweltauflagen erfüllt Durch den Einsatz unserer Light Line Zylinder wird z.B.: das Gewicht von **Fahrzeugtransportern** reduziert, somit die Gewichtsbeschränkung eingehalten, der jährliche CO₂-Ausstoß nachhaltig gesenkt und Treibstoffkosten eingespart.



Zusätzliche Nutzlast & Standsicherheit Bohrgeräte können durch die Gewichtseinsparung unserer Light Line Hydraulic® zusätzliche Lafetten mitführen, was die Produktivität entscheidend erhöht. Weiters ermöglicht der Leichtbau z.B.: bei **Bohrgeräten** ein Reduzieren des zusätzlich angebrachten Gegengewichts, bei gleichbleibender Standsicherheit.

Besseres Handling Die Montage wird durch das bessere Handling eines leichteren Zylinders vereinfacht.



Ihre Vorteile im Überblick:

- CO₂ Reduktion
- geringerer Treibstoffverbrauch
- erreichbare Gewichtsbeschränkungen
- simple Gesamtkonstruktion
- verbesserter Aktionsradius
- kürzere Zykluszeit
- größere Nutzlast
- leichtere Handhabung
dh. kürzere Montagezeit
- geringerer Bodendruck
- geringere Verdrängung
- erhöhte Standsicherheit



BAUREIHE LC – LEICHTBAUZYLINDER

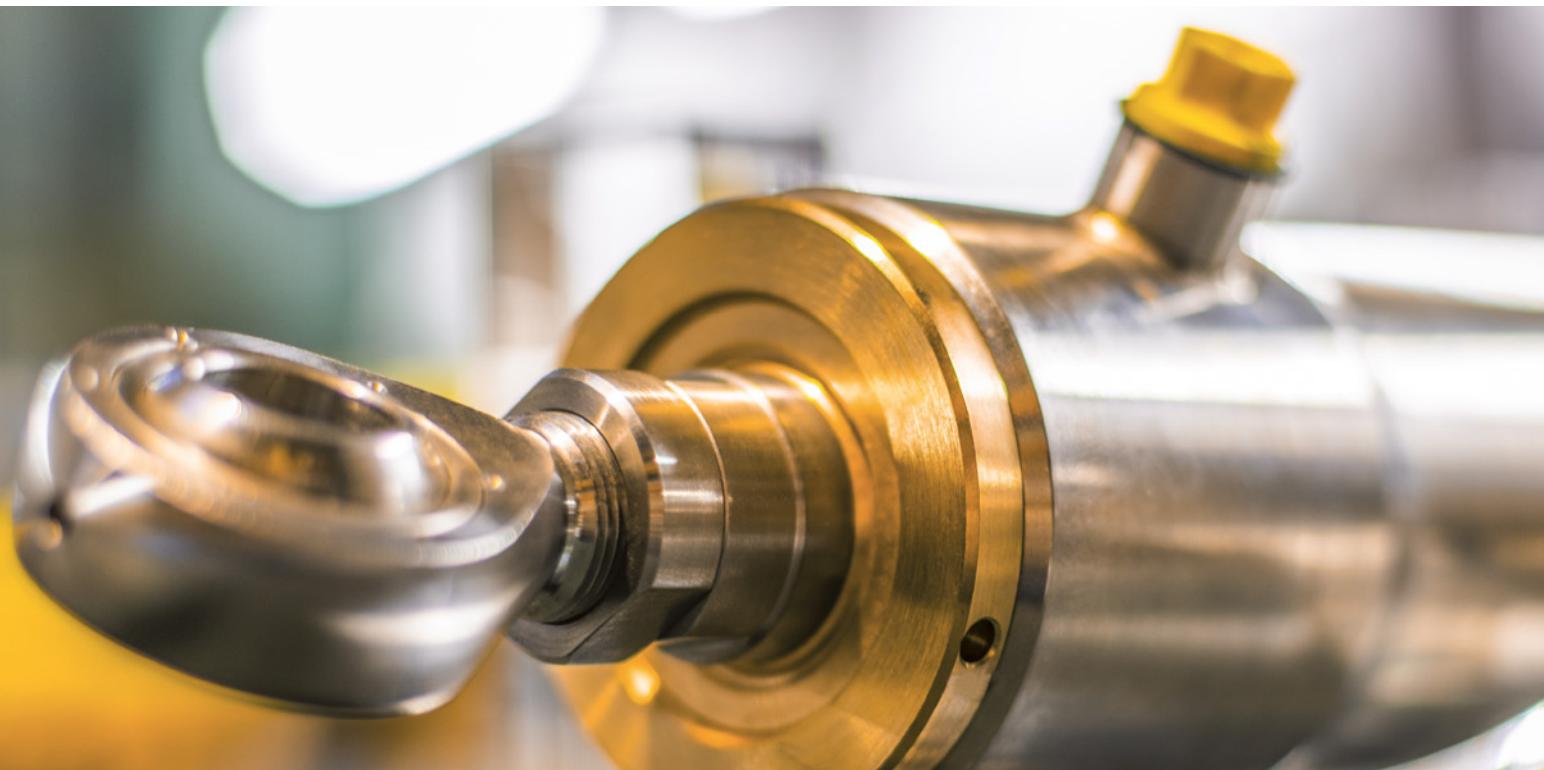
Normung:	NZ Standard, DIN EN280	Endlagendämpfung:	Mit oder ohne Endlagendämpfung
Kolbenstangenmaterial *):	20MnV6, C45E Hartverchromt 20±5 µm	Befestigung am Zylinder LC30 LC50	Gelenkauge, Schwenkauge, Schwenkzapfen, Fußbefestigung, Bodenflansch, Kopfflansch, Sonderbefestigung
Kolbendurchmesser *) [mm]:	40 bis 320 , LC70 bis 160	Befestigung am Zylinder LC70	Gelenkauge, Schwenkauge, einfache Gewindeausführung
Stangendurchmesser *) [mm]:	16 bis 200 , LC70 bis 120	Umgebungstemperaturen *):	Standardmäßig -20 °C bis +80 °C
Nenndruck [bar]:	bis 350	max. Hub *) [mm]:	4.500
Prüfdruck [bar]:	bis 525	Hubgeschwindigkeiten [m/s]	bis zu 1

*) Andere Werte und Eigenschaften auf Anfrage und nach schriftlicher Freigabe



Weil wir für Sie da sind

Bewegen Sie mehr



NZ Hydraulikzylinder GmbH

Dorfstraße 5
8734 Lobmingtal, Austria

Tel.: +43 (0) 3516/2228 – 0
Fax: +43 (0) 3516/2228 – 75

office@nz-hydraulikzylinder.com
www.nz-hydraulikzylinder.com



Hinweis:
NZ Hydraulikzylinder sind Elementarbauteile und grundsätzlich nicht als Sicherheitsbauteile für Anwendungen zugelassen. Außer sie werden explizit als Sicherheitsbauteil mit CE-Kennzeichnung geliefert.

Druckfehler sowie technische Änderungen vorbehalten! Angaben ohne Gewähr!