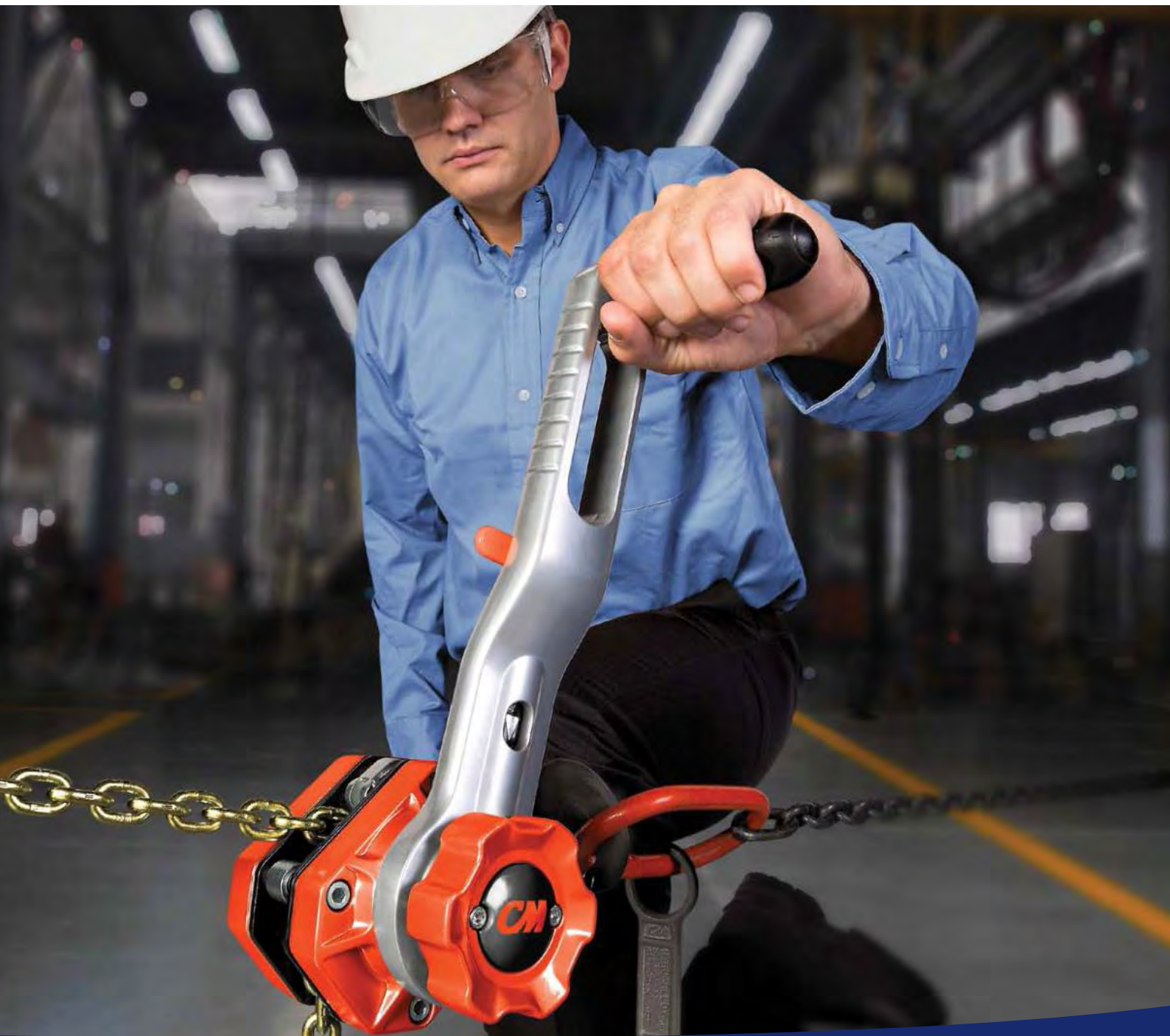


CM

TORNADOTM
ERGO RATELTAKEL **360°**



INNOVATIEF ONTWERP SPECIAAL VOOR U

Voor de ontwikkeling en productie van de beste rateltakel op de markt, begon Columbus McKinnon met een fundamentele vraag: hoe en waarom gebruiken mensen rateltakels om hun werk te doen?

Om die vraag te beantwoorden werkte een wereldwijd team van CMCO engineers samen met het Institute for Product Innovation van de Universiteit van Wuppertal, Duitsland aan een diepgaande ergonomische studie. Het onderzoek omvatte meer dan 200 voice-of-customer interviews in 10 landen, evenals meerdere evaluaties van hoe traditionele rateltakels in de dagelijkse praktijk gebruikt worden.

Uit de studie bleek dat rateltakels vaker werden gebruikt voor trekken en vastzetten, dan voor hijsen. In veel toepassingen was goed, veilig en ergonomisch gebruik niet mogelijk met de traditionele rateltakel. Met behulp van de verzamelde gegevens ontwikkelde Columbus McKinnon een product dat ergonomisch is (eerste in zijn klasse) en qua prestatie verwachtingen van onze klanten over de hele wereld overschrijdt. Het resultaat is de beste en ook één van de meest innovatieve en veiligste rateltakels in de wereld – de CM Tornado 360°™ met de revolutionaire Sidewinder™ klaphendel.



MET EEN
SIDEWINDER™ HENDEL
Ontworpen voor optimale
efficiëntie en veiligheid





Met deze nieuwe CM® Tornado 360°™ is de rateltakel opnieuw gedefinieerd. De revolutionaire gepatenteerde klaphendel van deze unieke takel maakt een efficiënt gebruik mogelijk, zowel bij het hijsen als het sjoeren. De CM® Tornado 360°™ rateltakel is ergonomisch ontworpen en stelt de gebruiker in staat tot 12 keer sneller te werken met tot 30% minder kracht aan de hendel dan met conventionele rateltakels.

WERKLASTEN VAN 0,75 T/M 6T | STANDAARD TOT 6M HIJSHOOGTE

Voordelen & Specificaties

SIDEWINDER HENDEL

Het ontwerp van deze, eerste in zijn soort, hendel zal de rateltakelindustrie voorgoed veranderen. De unieke uitklapbare handgreep en 360° draaibeweging verbetert de productiviteit, terwijl het risico op letsel van de gebruiker vermindert.

HANDIGE HIJSRICHTINGSINDICATOR

Eenvoudig te gebruiken door de goed zichtbare richtingsindicator op de handgreep. De gebruiksrichting is duidelijk zichtbaar als hijs- en daalrichting of neutraal.

MAKKELIJKE & VLOEIENDE VRIJLOOP

Voor het snel doorhalen en aanslaan van de hijsketting - zelfs met één hand. Ontworpen zodat men niet per ongeluk naar de vrijloop kan schakelen onder last. Gegoten kettingeindstop stelt de gebruiker in staat om de ketting gemakkelijk in de vrijloopmodus te positioneren en voorkomt dat de nestenschijf komt en de takel blokkeert.

CONTROLE OVER DE LAST

De gesloten Weston-type rem blijft schoon en droog voor precieze positionering van de last.

LANGE LEVENSDUUR

De lichtgewicht aluminium behuizing kan tegen veeleisend gebruik en beschikt over hoogwaardige lagers met een lange levensduur. De gepoedercoate afwerking zorgt voor extra bescherming onder zware condities.

UITSTEKENDE CORROSIEBESCHERMING

Robuuste kettinggeleider en kettingstripper gemaakt van gegoten staal en verzinkt voor optimale corrosiebescherming.

RUD LASTKETING

Voorzien van RUD lastketting volgens NEN-EN 818-7.

MAKKELIJK TE INSPECTEREN DRAAIBARE HAKEN

Gesmede haken en gegoten veiligheidskleppen zorgen voor een betrouwbare en veilige lastopname.

MAKKELIJKE IDENTIFICATIE

Elke takel heeft een uniek serienummer voor een eenvoudige en duidelijke identificatie.

Optioneel

SCHEEPSWERF HAKEN

Leverbaar voor 1,5 en 3t.

INTERNE LASTBEGRENZER

Voorkomt overbelasting van de takel. Takels met een lastbegrenzer zijn voorzien van een zwart handwiel voor snelle en gemakkelijke identificatie.

OPTIONELE RFID-CHIP

Voor een eenvoudig procesbeheer bij inventarisaties en inspecties.



DE REVOLUTIONAIRE SIDEWINDER™ KLAPHENDEL

De patent aangevraagde CM Tornado 360° rateltakel beschikt over de revolutionaire Sidewinder™ ratel klaphendel. Wat de Sidewinder zo uniek maakt zijn twee innovatieve componenten:

1. 360° DRAAIENDE RATEL

Het unieke ontwerp van de ratel houdt het lichaam en de hand van de gebruiker in lijn met de lastketting. Dit vermindert het risico op verdraaien van de takel met de ketting en het moeten stabiliseren met de andere hand.



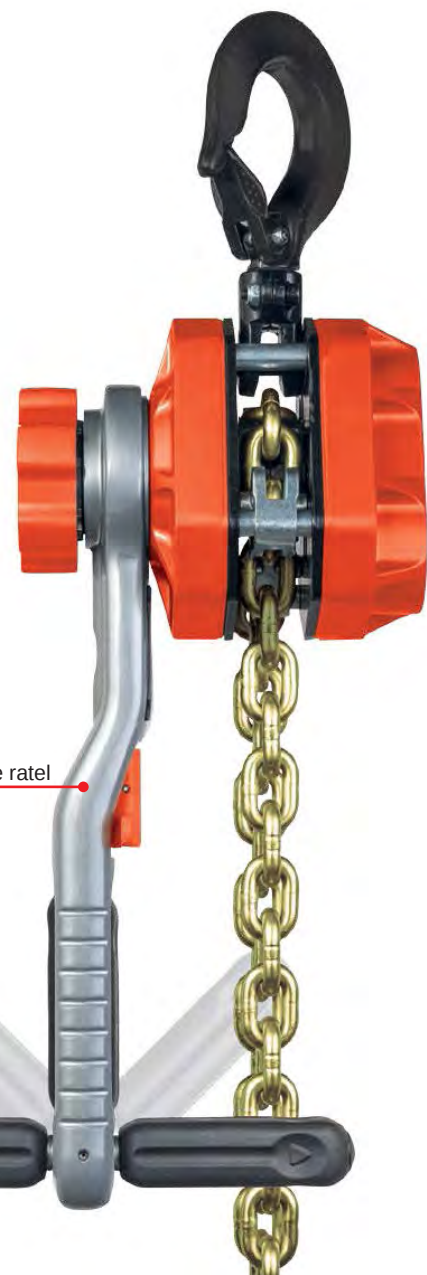
2. UITKLAPBARE DRAAIENDE HENDEL

De heavy-duty hendel met stalen kern, ingebouwd in de ratel, vouwt naar beide zijden zodat hij makkelijk bediend kan worden vanuit elke hoek. De handgreep is gegroefd voor een stevige grip, zelfs met handschoenen. De hendel draait, waardoor de gebruiker ergonomisch en gemakkelijk de controle kan behouden over de ratel door zijn 360° bereik.



Dat de hendel 360° rond kan draaien maakt deze takel uniek en enig in zijn soort. De gebruiker kan de takel optimaal en zeer efficiënt inzetten. Werkt tot 12x sneller dan een traditionele rateltakel. Daarnaast is de kracht aan de hendel veel lager dan gebruikelijk.

360° draaiende ratel



Uitklapbare draaiende hendel

**KENMERKEND
KLIKGELUID**

ZORGT ERVOOR DAT DE HANDGREEP
IN POSITIE WORDT VERGRENDELD

OM DE HENDEL TERUG TE ZETTEN IN
OORSPRONKELIJKE STAAT, TREKAAN DE HENDEL
EN BEGELEID HEM TERUG IN DE RATEL



PAS EENVOUDIG UW GREEP AAN OM DE TOEPASSING TE VERANDEREN

De CM Tornado 360° geeft de gebruikers ultieme flexibiliteit. Wanneer een toepassing de gebruikelijke ratel hendel nodig heeft, kan de Tornado 360° ook als traditionele ratel worden gebruikt. Hiervoor klappt u gewoon de handgreep in.

OPTIONELE LAST BEGRENZER

Rateltakels met een interne lastbegrenzer zijn voorzien van een zwart handwiel voor snelle en gemakkelijke identificatie.





ERGONOMISCH ONTWERP ZORGT VOOR OPTIMALE **VEILIGHEID** VOOR DE GEBRUIKER



Takel ontwerp stelt de gebruiker in staat om veilig en ergonomisch te werken.



Sidewinder ratel zorgt voor een soepele 360° werking. Waardoor de herhaalde polsbeweging, die je maakt met een traditionele rateltakel, wordt verminderd.

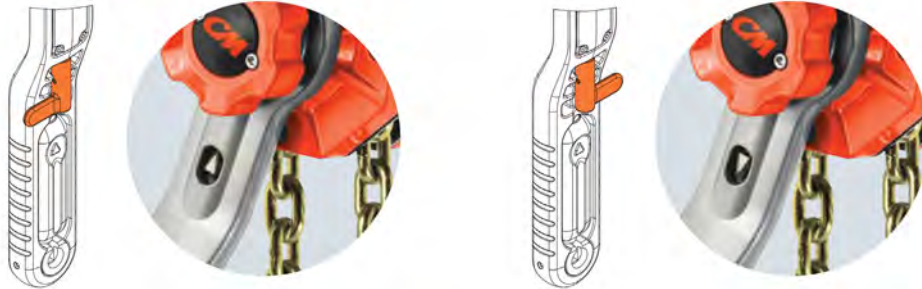


Dubbele reductieregeling en hoogwaardige lagers verminderen de vereiste trekkracht met maximaal 30%, waardoor de gebruiker zijn werk met meer gemak kan uitvoeren.

MAKKELIJK TE GEBRUIKEN RICHTING INDICATOR & VRIJLOOP

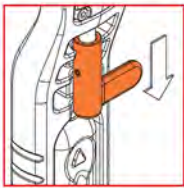
HANDIGE RICHTING INDICATOR

De eenvoudig te gebruiken, goed zichtbare richting indicator in de ratel laat duidelijk zien wat de gebruiksrichting is, hijsen (▲), dalen (▼) of neutraal (N).



MAKKELIJKE EN VLOEIENDE VRIJLOOP

Voor het snel doorhalen en aanslaan van de hijsketting - zelfs met één hand. Ontworpen om niet per ongeluk naar de vrijloop te schakelen onder last. Gegoten kettingeindstop stelt de gebruiker in staat om de ketting gemakkelijk in de vrijloopmodus te positioneren en voorkomt dat deze in de nestenschijf komt en de takel blokkeert. In deze modus kan de ketting met de hand in beide richtingen door de takel getrokken worden om de last snel aan te sluiten. Om de vrijloop in te schakelen, verwijdert u de lading en zet de richtingsindicator in de neutrale (N) positie.



VEILIG & ZEKER

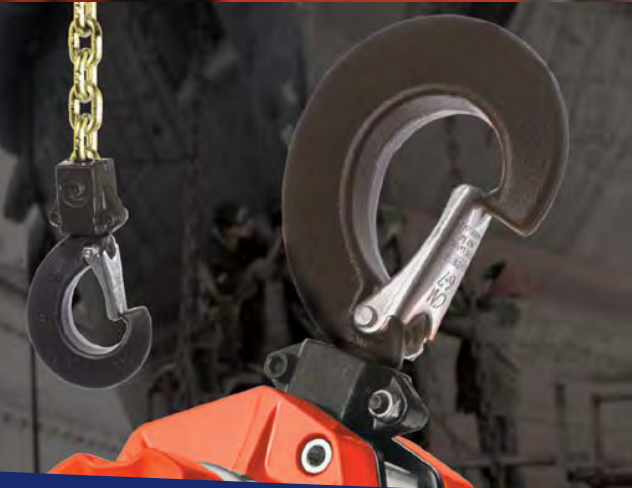
SCHAKELAAR VERGRENDELT OP DE KEUZE OM TE VOORKOMEN DAT ER PER ONGELUK WORDT GESCHAKELT

TREK DE SCHAKELAAR NAAR BENEDEN OM HEM TE ONGRENDELEN, DRAAI HEM NAAR DE GEWENSTE KEUZE EN LAAT LOS OM TE VERGRENDELEN.

GEMAKKELIJK MET ÉÉN HAND TE DRAGEN & VERVOEREN

Als de hendel uitgevouwen is, kan deze ook gebruikt worden om de rateltakel gemakkelijk te dragen en te vervoeren. Zet de eindstop aan de haak en plaats de haak op de Sidewinder ratel om op deze manier de takel te tillen en te vervoeren met één hand.





GEMAKKELIJKE EN VEILIGE PUNTBELASTING

Met een stompe punt en de mogelijkheid voor puntbelasting zijn deze haken ideaal voor het positioneren van stalen platen en figuren tijdens het lassen. Ze worden gebruikt in bijvoorbeeld de scheepsbouw, de metaal bewerking en vele andere industrieën.

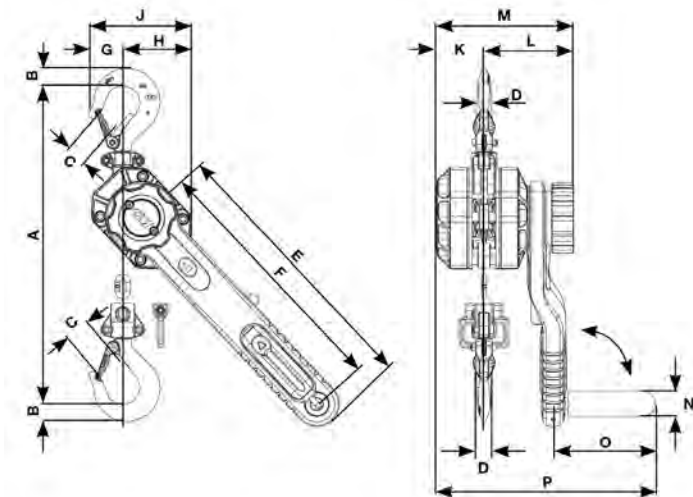
Optioneel op 1,5t en 3t CM Tornado 360° takels en hebben een veiligheidsfactor van 4:1.

AFMETINGEN & SPECIFICATIES

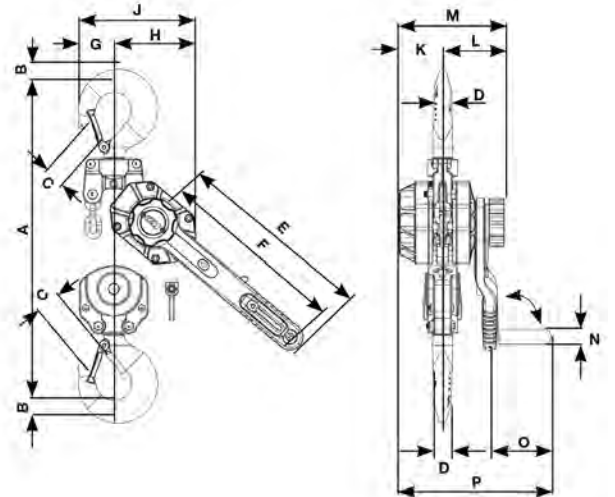
Artikelcode	Werklast (t)	Aantal ketting strengen	Kettingafmetingen d x t (mm)	Lift bij een volle ratel slag (mm)	Trekkkracht bij vollast (daN)	Gewicht bij standaard hoogte (1,5m) (kg)
CMRT-360-0750-015	0,75	1	5,6 x 17,1	27,2	20,0	6,6
CMRT-360-1500-015	1,5	1	7,1 x 21	21,7	26,5	9,5
CMRT-360-3000-015	3	1	10 x 28	20,1	36,0	16,8
CMRT-360-6000-015	6	2	10 x 28	10,1	38,0	28,6

Afmetingen (mm)	Artikelcode			
	CMRT-360-0750-015	CMRT-360-1500-015	CMRT-360-3000-015	CMRT-360-6000-015
A min	320	375	445	563
B	20	26	37	45
C	27	31	40	44
D	18	21	28	35
E	327	327	377	377
F	300	300	350	350
G	40	51	57	71
H	81	96	123	162
J	121	147	180	233
K	56	69	86	86
L	105	110	121	121
M	161	179	207	207
N	30	30	30	30
O	120	120	120	120
P	257	273	299	299

0,75t - 3t



6t



Optioneel:

De werklasten 1,5 en 3t kunnen worden uitgerust met een scheepswerfhaak. Door hun bijzondere vorm kunnen deze haken zo worden geplaatst dat ze niet wegglijden (bijvoorbeeld op staalplaten die vastgezet moeten worden voor laswerkzaamheden).

BESCHIKBAAR VAN 0,75T TOT 6T MET STANDAARD HIJSHOOGTES TOT 6M



0,75T



1,5T



3T



6T

0,75T

BOUWHOOGTE: 320 mm

TREKKRACHT:

Sidewinder ratel: 17,3 kg

Traditionele ratel: 21,4 kg

GEWICHT: 1,5 m hijshoogte - 6,62 kg

1,5T

BOUWHOOGTE: 375 mm

TREKKRACHT:

Sidewinder ratel: 28,5 kg

Traditionele ratel: 27,5 kg

GEWICHT: 1,5 m hijshoogte - 9,52 kg

3T

BOUWHOOGTE: 445 mm

TREKKRACHT:

Sidewinder ratel: 36 kg

Traditionele ratel: 41 kg

GEWICHT: 1,5 m hijshoogte - 16,61 kg

6T

BOUWHOOGTE: 583 mm

TREKKRACHT:

Sidewinder ratel: 38 kg

Traditionele ratel: 42 kg

GEWICHT: 1,5 m hijshoogte - 23,70 kg

BETER DOOR HET ONTWERP

Uniek ontwerp zorgt ervoor dat de CM Tornado 360° plat kan liggen om de kans op tippen of glijden tijdens gebruik te minimaliseren.



MAKKELIJKE ONDERHOUD & INSPECTIE

Voor sneller onderhoud en lagere reparatiekosten zijn de schroeven verzonken om ze te beschermen tegen mogelijke schade. Om optimale prestatie en veiligheid te garanderen, zijn officiële CMCO-onderdelen vereist.

Bescherm uw investering, zorg dat u zich houdt aan de garantievoorzwaarden en behoud de integriteit van het superieure ontwerp van uw takel – vraag naar originele Columbus McKinnon onderdelen.

LOUIS REYNERS

EXCELLEREN IN HIJSEN, HEFFEN EN VALBEVEILIGING

Een gevestigde naam in Nederland.

Opgericht in 1892 en sinds 1950 importeur/groothandel en specialist op gebied van hijs- en hefmiddelen & valbeveiliging.

Actief in de marktsegmenten Industrie & Entertainment.

Onze producten leveren wij aan de gespecialiseerde vakhandel, verhuurbedrijven en andere wederverkopers. Daarnaast bedienen wij rechtstreeks diverse grote eindgebruikers in specifieke marktsegmenten.

Hiermee heeft Louis Reyners een **unieke marktpositie**.

Staat voor kwaliteit en is ISO 9001: 2015 gecertificeerd.

Wij streven voortdurend naar kwaliteitsverbetering met daarbij altijd de focus op onze klanten.

Heeft naast genoemde A-merk ook een eigen huismerk: **ELLER** hijs- en hefmiddelen en **ELLERsafe** valbeveiliging. Een betrouwbare range van producten tegen een concurrerende prijs.

Een breed assortiment producten op voorraad.

Hierdoor is Louis Reyners in staat **snel & compleet** uit voorraad te **leveren**.

24/7 LR Klantenportaal.

Online bestellen, uw netto inkooprijzen en onze voorraad direct zichtbaar.

Een overzicht van uw factuur- en orderhistorie. Eenvoudig downloaden van handleidingen, afbeeldingen, folders en documenten.

Maatwerk.

Door onze jarenlange ervaring vindt u bij ons altijd een product dat geschikt is voor uw toepassing. Lukt dit niet met een standaard product, dan verzorgen wij ook **maatwerk** en passen het product aan op uw specifieke wensen.

Beschikt over **gecertificeerde keurmeesters** en een ervaren team van werkplaatsmedewerkers die voor u kunnen **repareren, modificeren, inspecteren, keuren** en **certificeren**.

Wilt u informatie, technische ondersteuning of speciale product training?

Onze productspecialisten en verkoopadviseurs staan dagelijks voor u klaar om **snel & vakkundig** antwoord te geven op al uw vragen.



Repareren & modificeren



Online



Inspecteren



Voorraad



Keuren



Certificeren

Louis Reyners BV

Symon Spiersweg 13a, 1506 RZ Zaandam
Postbus 2118, 1500 GC Zaandam
[t] +31 (0) 75 650 47 52 [f] + 31 (0) 75 650 47 60
[e] info@lr.nl [i] www.lr.nl

