



# CA.S.T.I.M. 2000

# Ca.S.T.Im. 2000 s.r.l.

## Rollenlager



### ALLGEMEIN

Die Rollenlager von Ca.S.T.Im. 2000 werden allgemein für alle Fälle eingesetzt, bei denen es notwendig oder zweckmäßig ist, die Reibungsauswirkungen zwischen den Rohrleitungen und den Strukturen, die das Gewicht aufnehmen, einzuschränken. Die Rollenlager werden positioniert, um das Gewicht von Rohrleitungen aufzunehmen, die aufgrund von thermischen Veränderungen oder anderen Ursachen an den Auflagerpunkten zu horizontalen Verschiebungen neigen, die überwiegend in Achsrichtung verlaufen.

Die Rollenlager nehmen außerdem in allen Fällen, wo dies notwendig ist, ausgezeichnet horizontal eingeleitete Kräfte auf (z. B. durch Winddruck und/oder durch thermische Veränderungen). Die Rollenlager sind dafür entwickelt und hergestellt, eine vollkommene Funktionssicherheit zu garantieren. Alle Verschweißungen werden mit reaktionsträgen Gasen und mit automatischen Geräten auf dazu bestimmten

Positioniereinrichtungen ausgeführt. Dies garantiert die Beständigkeit der Betriebsparameter und die Endqualität des Produktes. Die Buchsen und die Axialdrucklager, die für die Herstellung der Rollenlager benutzt werden, sind aufgrund des Einsatzes von P.T.F.E. (Polytetrafluorethylen) auf Metallunterlage selbstschmierend.

### FUNKTIONELLE ENSCHAFTEN

- Eine Schmierung ist nicht erforderlich.
- Der Mittelwert der Reibungskoeffizienten beträgt für alle Arten axial 0,035 und transversal 0,080. Die Reibungskoeffizienten bleiben dauerhaft so gut wie unverändert.
- Die Bauteile behalten ihre Charakteristiken auch bei einer Veränderung der Betriebstemperatur in einem Intervall von  $-30 +250^{\circ}$  C bei.



## Rollenlager



### AUSLIEFERUNGSZUSTAND UND OBERFLÄCHENAUSFÜHRUNG

Die ausgelieferten Rollenlager besitzen nicht rostende Stahlbolzen. Ihre Rollen und ihr Unterbau bestehen aus Kohlenstoffstahl. Auf Anfrage können die Bolzen in einem anderen Material hergestellt werden.

Die allgemein für die Komponentenherstellung vorgesehenen Materialien sind:

Fe 430 B für UNI 7070	12CrMo910 für UNI 5869
Fe 410 1 kW für UNI 5869	X 8 CrNi 1910 für UNI 4047 (AISI 304)

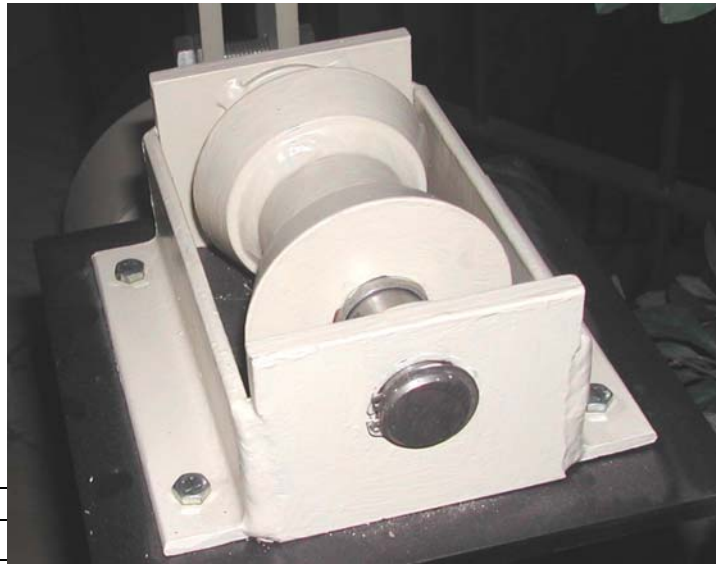
Der Oberflächenschutz des Rahmens und der Rollen wird durch eine mit Rostschutzmittel ausgeführte Sprühlackierung gewährleistet (auch entsprechend Kundenspezifikation). Für Einsätze unter besonderen Umgebungsbedingungen kann dagegen eine Verzinkung im Tauchbad beauftragt werden.

### BESTELLART

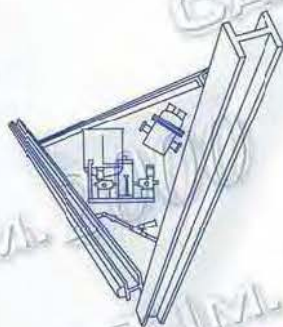
Zur Bestellung eines Rollenlagers sind folgende Angaben notwendig: die Größe, die Art und die Höchstbelastung.

Zum Beispiel: um ein Rollenlager von Ca.S.T.Im. 2000, Größe **560**, Höchstbelastung 4000, Art **A** zu bestellen, kann folgende Kurzform benutzt werden:

<b>S</b>	<b>R</b>	<b>560</b>	<b>A</b>	<b>4000</b>
Lager	Rollen	Größe	Art	Last (kg)



Auf Anfrage können Rollen für Rohre geliefert werden, deren Durchmesser und/oder Vertikallasten von den angegebenen abweichen. Bei Rohrleitungen mit thermischen Isolierungen oder wenn das Verhältnis der Durchmesser zu den Stärken relativ groß ist und ein beachtliches Gewicht pro Längeneinheit auftritt – z. B. bei Rohrleitungen, die Flüssigkeiten enthalten –, müssen geeignete Verstärkungen bzw. Sättel positioniert werden, um eine Erhöhung der Reibung und/oder die Entstehung von Rissen zu vermeiden.



**CA.S.T.IM. 2000** s.r.l.

Reg. Mombello n. 6 - 12040 VEZZA D'ALBA - CN - ITALY  
Tel. (+39) 0173 65 137 - Fax (+39) 0173 65 142  
E-mail: [info@castim2000.it](mailto:info@castim2000.it) - <http://www.castim2000.it>