



## DELTA Rutschkupplungen

DELTA Torque Limiters

## Bauformen und Einsatzbereiche

Types of Torque Limiters and Applications

Inklusive



**DELTA Serie DB**  
DELTA Series DB








**DELFLX**  
DELFLX

# DELTA Rutschnaben und Rutschkupplungen Serie DA

## DELTA Sliding Hubs and Safety Clutches, Series DA

### Bauformen und Einsatzbereiche

#### Types of Torque Limiters and Applications

	<b>Beschreibung</b> Description	<b>Einsatzbereiche</b> Applications
<p><b>DELTA Serie DA Standard</b> Standard</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Drehmomentbegrenzung für Momente von 0,5 - 23.000 Nm</li> <li>• Stufenlos einstellbares Rutschmoment</li> <li>• Hohe Lebensdauer durch geringen Verschleiß</li> <li>• Oberflächenschutz durch Verzinken und gelb passivieren (Cr6-frei)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adjustable torque from 0.5 to 23.000 Nm</li> <li>• Stepless adjustable torque</li> <li>• Long life due to very little wear</li> <li>• Surface protected by galvanizing and yellow cromatizing</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recyclingmaschinen</li> <li>• Fördertechnik</li> <li>• Textilmaschinen</li> <li>• Getriebemotoren</li> <li>• Allgem. Antriebstechnik</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Recycling equipment</li> <li>• Materials handling equipment + power transmission equipment</li> <li>• Textile machines</li> <li>• Transmission motors</li> <li>• General power transmission equipment</li> </ul>
<p><b>DELTA Serie DA mit Kettenrad</b> with Sprocket</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rutschnabe mit Kettenradscheibe als einbaufertige Baugruppe</li> <li>• Kettenradscheiben in Zähnezahl und Teilung nach Kundenwunsch (s. Tabelle Kettenradscheiben Seite 7)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Torque Limiter with sprocket as unit</li> <li>• Sprockets with number of teeth and pitch according to customer's request (see page 7)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatisierungstechnik</li> <li>• Tür- und Torantriebe</li> <li>• Stellantriebe</li> <li>• Förderbänder</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatic equipment</li> <li>• Door and gate drives</li> <li>• Adjustment drives</li> <li>• Belt drives</li> </ul>
<p><b>DELTA Serie DA MAX.</b> MAX.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rutschnabe für breite Antriebsteile in langer Ausführung</li> <li>• Geeignet für Doppel- oder Dreifach-Kettenradscheiben, Zahnriemenscheiben und Keilriemenscheiben</li> <li>• Auch als Baugruppe mit Kettenrad-, Keilriemen- und Zahnriemenscheibe lieferbar</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Torque Limiter designed for broad drive parts in long version</li> <li>• Usable for double and triple sprockets as well as for rubber belt wheels</li> <li>• Can be supplied complete with sprocket or belt wheels</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zahnriemenscheiben</li> <li>• Mehrrillige Keilriemenscheiben</li> <li>• Mehrfach-Kettenantriebe</li> <li>• Allgem. Antriebstechnik</li> <li>• Fördertechnik</li> <li>• Maschinenbau</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Belt wheels</li> <li>• Multiple chamfer v-belt pulley</li> <li>• Multiple chain drives</li> <li>• General power transmission</li> <li>• Materials handling equipment + power transmission equipment</li> <li>• Mechanical equipment</li> </ul>
<p><b>DELTA Serie DA mit DELTEX</b> with DELTEX</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rutschnabe als Überlastsicherung zur Verbindung von 2 Wellen</li> <li>• Verlagerungsfähige, drehelastische Rutschkupplung, axial streckbar</li> <li>• Variable Drehelastizität durch unterschiedliche Shore-Härten der elastischen Bauteile</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Torque Limiter for protection against overload between two shafts</li> <li>• Rotary elastic torque limiter can be axially stretched</li> <li>• Variable elasticity due to different Shore Hardnesses of the elastic part</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Allgem. Maschinenbau</li> <li>• Pumpen</li> <li>• Getriebemotoren</li> <li>• Transportbänder</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• General mechanical design</li> <li>• Pumps</li> <li>• Power transmission motors</li> <li>• Belt drives</li> </ul>
<p><b>DELTA Serie DA mit DELWEX</b> with DELWEX</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rutschnabe als doppelkardanische, drehsteife Verbindung von 2 Wellen</li> <li>• Große Axial-, Radial- und Winkelverlagerung durch doppelkardanische Bauform</li> <li>• Axial steckbar</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Torque Limiters with universal joints and rigid connection of two axle shafts</li> <li>• Large axial, radial and angle flexibility due to double universal joints</li> <li>• Axially assemble</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Allgem. Maschinenbau</li> <li>• Antriebsfälle mit geringer Beanspruchung</li> <li>• Geringe Drehzahlen</li> <li>• Hohe Axial-, Radial- und Winkelverlagerung</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• General mechanical design</li> <li>• Design of drives of low demands</li> <li>• Low number of revolutions</li> <li>• High axial, radial and angular deviations</li> </ul>
<p><b>DELTA Serie DA mit Kettenkupplung</b> with Chain Coupling</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rutschnabe als Kettenkupplung für hohe Temperaturbereiche und Beanspruchungen zur Verbindung von zwei Wellen</li> <li>• Geringe Axial-, Radial- und Winkelverlagerungen möglich</li> <li>• Einsatztemperaturen bis zu 280 °C</li> <li>• Geringe Drehzahlen</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Torque Limiter as chain coupling for high temperature areas and other high demand for the connection of two shafts</li> <li>• Small axial, radial and angular deviations possible</li> <li>• Temperature up to 280 °C possible</li> <li>• Low revolutions</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Allgem. Maschinenbau</li> <li>• Fördertechnik</li> <li>• Einsatz bei großer Beanspruchung und hohen Temperaturen</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• General mechanical design</li> <li>• Materials handling equipment + power transmission equipment</li> <li>• When exposed to high demand and high temperature</li> </ul>
<p><b>DELWEX Serie DA</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rutschnabe als Überlastsicherung zur Verbindung von 2 Wellen</li> <li>• hochelastische große Verlagerungsfähigkeit (Axial-Radial und Winkelverlagerung)</li> <li>• hohe Drehelastizität durch 60° Shore Härte der elastischen Bauteile dadurch stark stoß- und schwingungsdämpfend</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Torque Limiter for protection against overload between two shafts</li> <li>• Highly elastic, considerable capability of change of position (axial, radial and angular changes)</li> <li>• Considerable, angular elasticity, because of 60° shore hardness of the elements of the structure, this results in strong shock and vibration dampening</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Allgem. Maschinenbau</li> <li>• Pumpen</li> <li>• Verbrennungsmotoren</li> <li>• Allgem. Antriebstechnik</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• General mechanical design</li> <li>• Pumps</li> <li>• Suited for internal combustion engines</li> <li>• General power transmission</li> </ul>

**DELTA Rutschnaben und Kettenkupplungen Serie DB** die wirtschaftliche Alternative für einfache Drehmomentbegrenzung  
 DELTA Sliding Hubs and Chain Couplings, DB Series the cost-effective alternative for easy torque limiting

**Bauformen und Einsatzbereiche**

Types of Torque Limiters and Applications

	<b>Beschreibung</b> Description	<b>Einsatzbereiche</b> Applications
<p><b>DELTA Serie DB Standard</b> Standard</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rutschnaben für Drehmomentbereich bis 1360 Nm</li> <li>• Standardausführung verzinkt und gelb passiviert (Cr6-frei)</li> <li>• Drehmomentbegrenzung für Momente von 0,5 - 1360 Nm</li> <li>• Asbestfreie Reibbelege</li> <li>• Serienmäßige Zentriergleitbuchse - erhöhte Lebensdauer</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Torque Limiters up to 1360 Nm torque</li> <li>• Standard version zinc plated and chromated</li> <li>• Torque limitation for torque from 0,5 - 1360 Nm</li> <li>• Friction disc free of asbestos</li> <li>• Standard centering bushing - long durability</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recyclingmaschinen</li> <li>• Fördertechnik</li> <li>• Textilmaschinen</li> <li>• Getriebemotoren</li> <li>• Allgem. Antriebstechnik</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Recycling equipment</li> <li>• Materials handling equipment + power transmission equipment</li> <li>• Textile machines</li> <li>• Transmission motors</li> <li>• General power transmission equipment</li> </ul>
<p><b>DELTA Serie DB mit Kettenrad</b> with Sprocket</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rutschnabe mit Kettenradscheibe als einbaufertige Baugruppe</li> <li>• Kettenradscheiben in Zähnezahl und Teilung nach Kundenwunsch (s. Tabelle KRS)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Torque Limiter with sprocket as unit</li> <li>• Sprockets with number of teeth and pitch according to customer's request</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatisierungstechnik</li> <li>• Tür- und Torantriebe</li> <li>• Stellantriebe</li> <li>• Förderbänder</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatic equipment</li> <li>• Door and gate drives</li> <li>• Adjustment drives</li> <li>• Belt drives</li> </ul>
<p><b>DELTA Serie DB mit Kettenkupplung</b> with chain coupling</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rutschnabe als Kettenkupplung für hohe Temperaturbereiche und Beanspruchungen zur Verbindung von zwei Wellen</li> <li>• Geringe Axial-, Radial- und Winkelverlagerungen möglich</li> <li>• Einsatztemperaturen bis zu 280 °C</li> <li>• Geringe Drehzahlen bis mittlere Drehzahlen</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Torque Limiter as chain coupling for high temperature areas and other high demand for the connection of two shafts</li> <li>• Small axial, radial and angular deviations possible</li> <li>• Temperature up to 280 °C possible</li> <li>• Low to average revolutions</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Allgem. Maschinenbau</li> <li>• Fördertechnik</li> <li>• Einsatz bei großer Beanspruchung und hohen Temperaturen</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• General mechanical design</li> <li>• Materials handling equipment + power transmission equipment</li> <li>• When exposed to high demand and high temperature</li> </ul>

**DELTA – WIR DEFINIEREN DEN UNTERSCHIED**

Seit mehr als zehn Jahren ist DELTA ein hochspezialisierter Anbieter im Bereich der Antriebstechnik/Überlastkupplungen und Rutschnaben. Ständige Produktverbesserungen sichern die hohe Qualität, Zuverlässigkeit und Langlebigkeit unserer Produkte. Die Zusammenarbeit mit namhaften Forschungsinstituten sichern die hohe Innovationskraft des Unternehmens und ermöglicht es uns die Sicherheit und das Anwendungsspektrum der DELTA-Produkte kontinuierlich zu erweitern. Sonderanfertigungen und Kundenwünsche runden unser Produktportfolio ab.

Bei Fragen zu unserem Produktprogramm stehen Ihnen unsere Ingenieure jederzeit zur Verfügung. Wir begleiten sie bei anwendungsspezifischen Fragen in der Entwicklungs- und Projektierungsphase.

**DELTA – DEFINING THE DIFFERENCE**

DELTA has been supplying highly specialised products in the field of drive technology/overload clutches and sliding hubs for over a decade. We are constantly improving our products, thus ensuring their high quality, reliability and longevity. Our collaboration with well-known research institutes keeps us at the forefront of innovation and enables us to keep enhancing the safety of DELTA products while continuously broadening their scope of application. Custom-made products and a readiness to respond to customers' requests round off our portfolio.

Should you have any queries about our product range, our engineers will be happy to assist you at any time. We can deal with all your application-specific questions throughout the development and project planning stage.



DELTA Antriebstechnik GmbH  
Moltkestraße 25  
D-42799 Leichlingen

Fon +49 (0)2175 / 88 41 84  
Fax +49 (0)2175 / 88 41 85

[contact@delta-antriebstechnik.de](mailto:contact@delta-antriebstechnik.de)  
[www.delta-antriebstechnik.de](http://www.delta-antriebstechnik.de)