



**BARAKAH**  
MECHANICAL INDUSTRIES

كناالوج المننجانا 2026

القارناا الصناعاة ومكوناا نقل الالركة

# قارناا Barakah

Barakah Couplings and Transmission Components



## نقل العزم

Reliable shaft connection for rotating industrial equipment.



## اقتران مرنا

Damping, shock-load and shaft-displacement options.



## أمان تشغيلي

Overload protection concepts for heavy machinery.

## القارنات الدقيقة Precision Couplings



### قارنية عمود إدارة مركبة

#### Composite Drive Shaft Coupling

قارنية عمود خفيفة للترتيبات ذات مسافة DBSE طويلة، بقصور ذاتي منخفض ومقاومة عالية للتآكل.

Lightweight shaft coupling for long DBSE arrangements, low inertia and corrosion-resistant service.



### قارنية قرصية

#### Disc Coupling

قارنية ذات صلابة التوائية لنقل العزم بدقة دون الحاجة إلى تزييت دوري.

Torsionally rigid connection for precise torque transfer without routine lubrication.



### قارنية عالية السرعة

#### High Speed Coupling

قارنية دقيقة للأنظمة الدوارة عالية السرعة حيث تكون الموازنة والصلابة عاملين حاسمين.

Precision coupling for high-speed rotating systems where balance and rigidity are critical.



### قارنية تروس

#### Gear Coupling

قارنية مدمجة عالية العزم للمعدات الدوارة الثقيلة وحيز التركيب المحدود.

Compact high-torque coupling for heavy rotating equipment and limited installation space.

القارنات المرنة / **FLEXIBLE COUPLINGS**

## القارنات المرنة

**Flexible Couplings**



### قارنة شبكية نابضية

**Grid Coupling**

يساعد العنصر الشبكي المرن على امتصاص الصدمات وتخمين الاهتزاز وتسهيل أعمال الصيانة.

Flexible grid element supports shock absorption, vibration damping and serviceable operation.



### قارنة إطار مطاطي

**Tyre Coupling**

تصميم بإطار مطاطي مرن لنقل قدرة سلس وتعويض عدم المحاذاة.

Elastomer tyre construction for smooth power transmission and misalignment compensation.



### قارنة فككية

**Jaw Coupling**

قارنة مدمجة بحشوة مطاطية قابلة للاستبدال لمحركات التطبيقات الصناعية العامة.

Compact coupling with replaceable elastomer insert for general industrial drives.



### قارنة بكتل مطاطية

**Rubber Block Coupling**

تصميم بكتل مرنة للتخميد وسهولة الصيانة وتحمل انحرافات الأعمدة.

Elastic block design for damping, simple maintenance and tolerant shaft connection.

## قارنات الأمان والخدمة الشاقة

### Safety and Heavy-Duty Couplings



#### قارنة أمان بدبوس قص

##### Shear Pin Safety Coupling

حماية ميكانيكية من الحمل الزائد عند الحاجة إلى فصل محدد مسبقاً.

Mechanical overload protection where a defined release action is required.



#### قارنة أمان احتكاكية

##### Friction Type Safety Coupling

حماية بالانزلاق القابل للضبط للمعدات المعرضة لأحمال زائدة متقطعة.

Adjustable slip protection for equipment exposed to intermittent overloads.



#### قارنة أمان هيدروليكية

##### Hydraulic Safety Coupling

حل لتقييد العزم في المعدات الثقيلة مع استجابة مضبوطة للحمل الزائد.

Torque-limiting concept for heavy machinery with controlled overload response.



#### قارنة برميلية

##### Barrel Coupling

قارنة للخدمة الشاقة لبراميل الرفع ومعدات المناولة.

Heavy-duty connection for hoisting drums and lifting equipment.

مكونات نقل الحركة / TRANSMISSION COMPONENTS

## مكونات نقل الحركة

### Transmission Components



### قارنة بدبابيس

#### Pin Coupling

قارنة عامة قوية لسهولة التركيب ونقل العزم بموثوقية.

Robust general-purpose coupling for simple installation and reliable torque transfer.



### قارنة بدبابيس وجلب مطاطية

#### Pin Elastomer Sleeve Coupling

تصميم بجلب مرنة لنقل العزم بمرونة وصيانة سهلة ومباشرة.

Resilient sleeve design for flexible torque transfer and straightforward maintenance.



### قارنة بدبابيس وجلب

#### Pin and Bush Coupling

قارنة مرنة موثوقة للأعمدة متوسطة الخدمة في التطبيقات التي تتطلب بساطة التصميم.

Reliable resilient coupling for medium-duty shafts where simplicity matters.



### قارنة توربينات الرياح

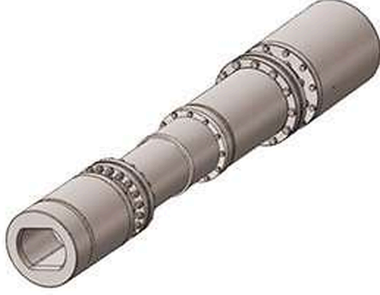
#### Wind Turbine Coupling

قارنة مرنة لمنظومات توليد الطاقة ونقل الحركة ذات الأحمال الدورية.

Flexible coupling concept for power-generation drivetrains and cyclic loads.

## تجميعات الأعمدة والمغازل

### Shaft and Spindle Assemblies



#### عمود إدارة تروسي للأسطوانة

##### Drum Gear Drive Shaft

مجموعة عمود إدارة لنقل عزم عالي بين وحدات متباعدة.

Drive-shaft arrangement for high-torque transmission between separated units.



#### مغزل درفلة

##### Rolling Mill Spindle

مجموعة مغزل للخدمة الشاقة لمعدات الدرفلة وخطوط نقل الأحمال العالية.

Heavy spindle arrangement for rolling equipment and high-load transmission lines.



#### عمود كاردان

##### Cardan Shaft

مجموعة عمود لتعويض الإزاحة الزاوية ونقل العزم بين آلات غير متحاذاة.

Shaft assembly for angular displacement and torque transfer between offset machines.

# إرشادات الاختيار

## Selection Guidance

### Engineering checklist / قائمة التحقق الهندسية

NOTE / ملاحظة	POINT	البند
استخدم العزم المستمر، وعزم الذروة، وعدد مرات التشغيل في الساعة، وأحمال الصدمات كأساس للاختيار. Use continuous torque, peak torque, starts per hour and shock load as the basis for selection.	Torque and duty	العزم وظروف الخدمة
تتطلب المعدات عالية السرعة الانتباه إلى جودة الموازنة وكتلة القارنات وصلابتها. High-speed equipment requires attention to balance quality, coupling mass and rigidity.	Speed and balance	السرعة والموازنة
تحقق من الإزاحة الزاوية والشعاعية والمحورية بما يتوافق مع تخطيط المعدات وترتيب المحامل. Check angular, radial and axial displacement against the equipment layout and bearing arrangement.	Shaft displacement	إزاحة الأعمدة
راع درجة الحرارة والتآكل والغبار والرطوبة وإمكانية الوصول للفحص. Consider temperature, corrosion, dust, humidity and access for inspection.	Environment	بيئة التشغيل
أكد قطر العمود ومسافة DBSE وخلوص الواقي ومساحة الإزالة قبل الطلب النهائي. Confirm shaft diameter, DBSE, guard clearance and removal space before final order.	Installation envelope	حيز التركيب

### معدات نموذجية / Typical equipment

Typical application groups for preliminary coupling selection.

مجموعات تطبيق نموذجية للاختيار الأولي للقارنات.

المضخات والمراوح  
Pumps and fans

الضاغط  
Compressors

الناقلات  
Conveyors

الرافعات ومعدات الرفع  
Cranes and hoists

مطاحن الدرفلة  
Rolling mills

المعدات العامة  
General machinery

