Hydraulisches Konuslager

Konuslager mit hydraulischer Dämpfung, geringer vertikaler Steifigkeit, hoher radialer Steifigkeit und kontrollierter Bewegungsbegrenzung für anspruchsvolle dynamische Anwendungen.



Das AMC-MECANOCAUCHO® **Hydraulische Konuslager** kombiniert die Eigenschaften eines **Konuslagers** mit denen eines **Hydrolagers** und bietet dadurch eine wirksame **Schwingungsisolierung**, hohe seitliche Stabilität und eine sehr gute Kontrolle der Maschinenbewegungen.

Die konische Bauweise ermöglicht eine **geringe vertikale Steifigkeit**, wodurch die Schwingungsisolierung verbessert wird. Gleichzeitig sorgt die **hohe radiale Steifigkeit** für eine hohe Stabilität der gelagerten Maschine und begrenzt seitliche Bewegungen.

Das Lager enthält zudem eine **interne hydraulische Flüssigkeit**, die bei dynamischen Bewegungen eine zusätzliche Dämpfungswirkung erzeugt. Diese Dämpfung trägt dazu bei, **große Bewegungsamplituden zu begrenzen** und **Schwingungsüberhöhungen beim Durchlaufen von Resonanzbereichen** zu reduzieren.

Durch die Kombination aus **geringer vertikaler Steifigkeit, hoher radialer Steifigkeit und hydraulischer Dämpfung** kann das hydraulische Konuslager gegenüber einem konventionellen Konuslager eine verbesserte Schwingungsisolierung bieten und gleichzeitig eine sehr gute Kontrolle der Maschinenbewegungen gewährleisten.

AMC MECANOCAUCHO
Industrialdea Zona A - Pab. 35.
Asteasu E-20159, Gipuzkoa
Spain

Tel.: +34 843 74 00 13

sales@amcsa.es

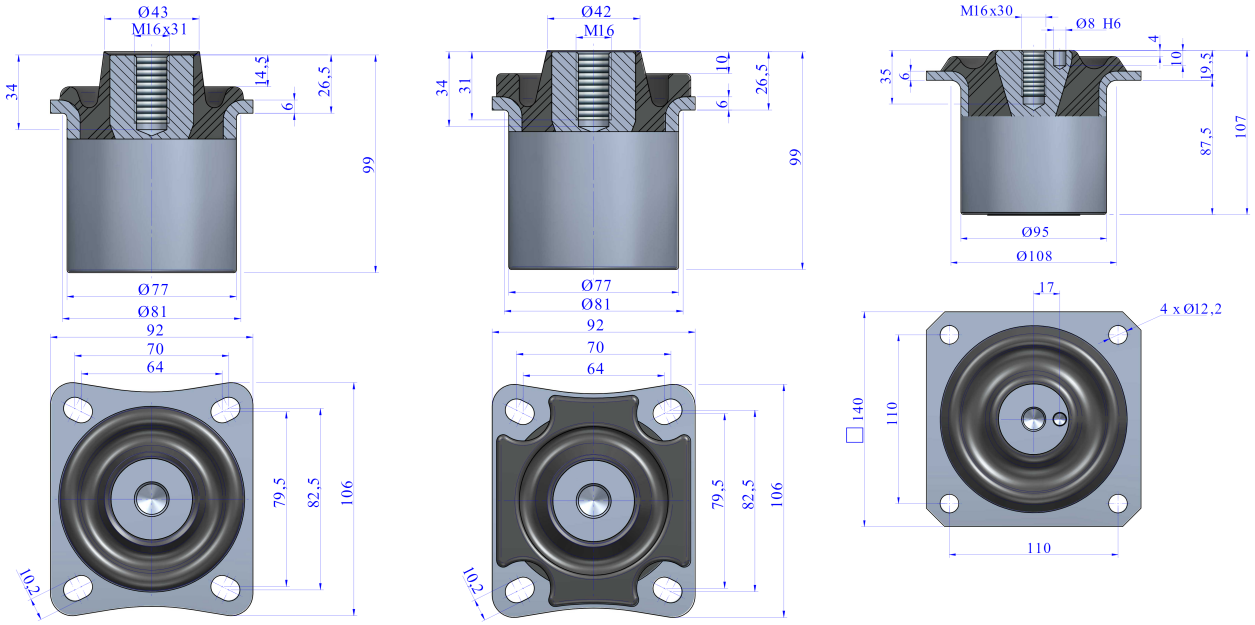
www.mecanocaucho.com

Um seine Produkte an den Stand der Technik anzupassen, behält sich Aplicaciones Mecánicas del Caucho, S.A. das Recht vor, die Konzeption und Herstellung der in diesem Katalog vorgestellten Materialien ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Dokument erstellt am 16.11.2026.

Zeichnungen

HYDRAULISCHES KONUSLAGER 31 / HYDRAULISCHES KONUSLAGER 32 / HYDRAULISCHES KONUSLAGER 70

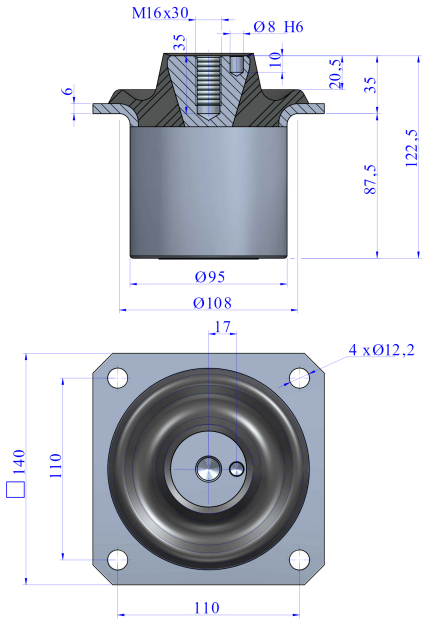


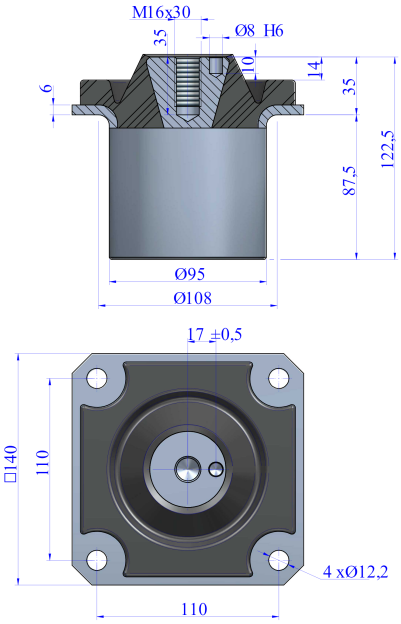
Typ	Max. Anziehdrehmoment (Nm)	Gewicht(gr)	Code	Max. Belastung (kg)	Härtegrad(Shore)
HYDRAULISCHES KONUSLAGER 31	170	1845	177081	250	40 Sh
			177085	310	45 Sh
			177082	370	50 Sh
			177083	500	60 Sh
			177084	650	70 Sh
HYDRAULISCHES KONUSLAGER 32	170	1914	177104	250	40 Sh
			177105	370	50 Sh
			177106	500	60 Sh
			177107	550	70 Sh
HYDRAULISCHES KONUSLAGER 70	170	2862	177051	300	40 Sh
			177052	500	50 Sh
			177053	700	60 Sh
			177054	900	70 Sh

AMC MECANOCAUCHO
Industrialdea Zona A - Pab. 35.
Asteasu E-20159, Gipuzkoa
Spain
Tel.: +34 843 74 00 13
sales@amcsa.es
www.mecanocaucho.com

Um seine Produkte an den Stand der Technik anzupassen, behält sich Aplicaciones Mecánicas del Caucho, S.A. das Recht vor, die Konzeption und Herstellung der in diesem Katalog vorgestellten Materialien ohne vorherige Ankündigung zu ändern.
Dokument erstellt am 16.11.2026.

HYDRAULISCHES KONUSLAGER 71 / HYDRAULISCHES KONUSLAGER 72



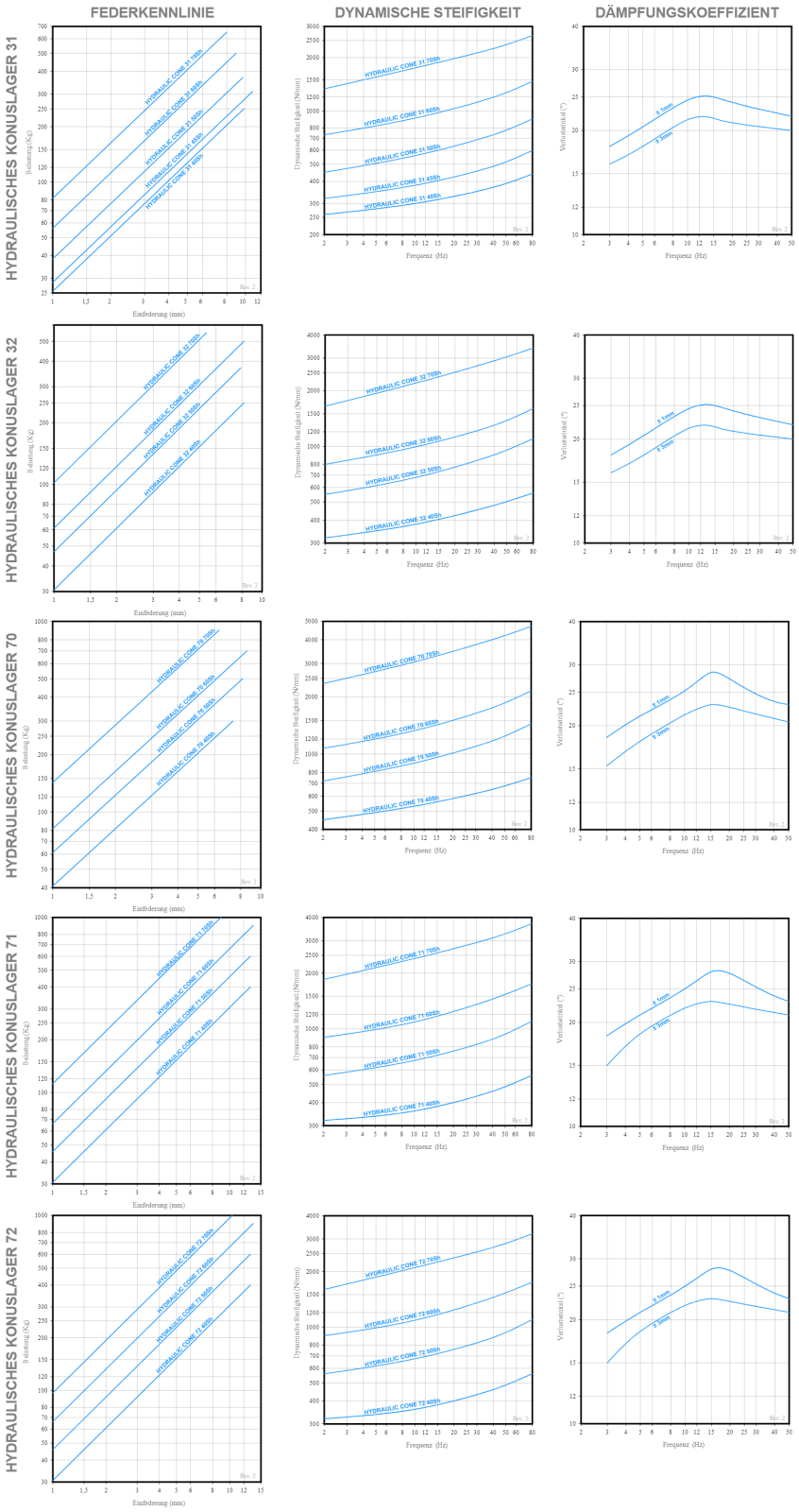


Typ	Max. Anziehdrehmoment (Nm)	Gewicht(gr)	Code	Max. Belastung (kg)	Härtegrad(Shore)
HYDRAULISCHES KONUSLAGER 71	170	2951	177055	400	40 Sh
			177056	600	50 Sh
			177057	900	60 Sh
			177058	1000	70 Sh
HYDRAULISCHES KONUSLAGER 72	170	3003	177294	400	40Sh
			177295	600	50Sh
			177296	900	60Sh
			177297	1000	70Sh

AMC MECANOCAUCHO
Industrialdea Zona A - Pab. 35.
Asteasu E-20159, Gipuzkoa
Spain
Tel.: +34 843 74 00 13
sales@amcsa.es
www.mecanocaucho.com

Um seine Produkte an den Stand der Technik anzupassen, behält sich Aplicaciones Mecánicas del Caucho, S.A. das Recht vor, die Konzeption und Herstellung der in diesem Katalog vorgestellten Materialien ohne vorherige Ankündigung zu ändern.
Dokument erstellt am 16.11.2026.

Elastische Eigenschaften



AMC MECANOCAUCHO
Industrialdea Zona A - Pab. 35.
Asteasu E-20159, Gipuzkoa
Spain

Tel.: +34 843 74 00 13

sales@amcsa.es

www.mecanocaucho.com

Um seine Produkte an den Stand der Technik anzupassen, behält sich Aplicaciones Mecánicas del Caucho, S.A. das Recht vor, die Konzeption und Herstellung der in diesem Katalog vorgestellten Materialien ohne vorherige Ankündigung zu ändern.
Dokument erstellt am 16.11.2026.

Technische Merkmale

Die Konstruktion der **hydraulischen Konuslager** ist so massiv, dass diese Schwingungsdämpfer auch extremen Belastungen standhalten.

Mit diesem Design wurde der Premiumstatus der hydraulischen Konuslager von AMC-MECANOCAUCHO® neu definiert.

Bei den **hydraulischen Konuslager von AMC-MECANOCAUCHO®** ist das Elastomer beidseitig anvulkanisiert, was die Reibung vermindert und die Lebensdauer maximiert. Ebenso sind alle hydraulischen Konuslager von AMC-MECANOCAUCHO® mit einer inneren Ausreißsicherung ausgestattet, welche auch extremen Belastungen standhält (ROPS geeignet).

Zudem sind die Metallteile in sehr hoher Stärke ausgeführt und vollständig Zn-Ni beschichtet.

Die **hydraulischen Konuslager von AMC-MECANOCAUCHO®** bieten eine sehr großen Federweg und eine niedrige axiale Steifigkeit. Im Unterschied zu den Hydrolagern von AMC-MECANOCAUCHO® sind die hydraulischen Konuslager radial relativ steif, was für eine erhöhte Stabilität der Lagerung sorgt.

Vorteile

Lager mit hoher Stabilität

Mit diesem Lager ausgeführte Aufhängungen bewegen sich kaum, da seine Geometrie darauf ausgelegt ist, die Bewegung des aufgehängten Elements zu kontrollieren.

Hohe Robustheit bei dynamischen Anwendungen für eine längere Lebensdauer

Diese Lager bieten eine erhöhte Robustheit und sind für extreme Lastspitzen ausgelegt. Sie sind besonders empfehlenswert, wenn in anspruchsvollen Anwendungen eine hohe Lebensdauer gefragt ist.

Hervorragende Dämpfung, die die Verstärkung reduziert und die Bewegung kontrolliert

Die hervorragende Dämpfung verbessert die Stabilität der Anlage: Beim Durchlaufen der Resonanz während des Anfahrens und Abschaltens wird Energie absorbiert, was zu einer geringeren Amplitude führt.

AMC MECANOCAUCHO
Industrialdea Zona A - Pab. 35.
Asteasu E-20159, Gipuzkoa
Spain
Tel.: +34 843 74 00 13
sales@amcsa.es
www.mecanocaucho.com

Um seine Produkte an den Stand der Technik anzupassen, behält sich Aplicaciones Mecánicas del Caucho, S.A. das Recht vor, die Konzeption und Herstellung der in diesem Katalog vorgestellten Materialien ohne vorherige Ankündigung zu ändern.
Dokument erstellt am 16.11.2026.