



power and efficiency
for the professionals in agriculture



 **EUROCARDAN**
ENERGY ON THE MOVE



Trasmissioni Cardaniche PLUS

PLUS Cardanic Transmissions



Gli alberi cardanici della linea PLUS sono stati ideati per soddisfare le esigenze dell'utenza professionale: consentono di affrontare efficacemente le applicazioni più impegnative e critiche, in cui l'utilizzatore deve poter contare su attrezzature e mezzi sempre efficienti ed affidabili. Tutte le trasmissioni cardaniche EUROCARDAN possono essere equilibrate a richiesta, per essere utilizzate a regimi di rotazione oltre lo standard.

La linea PLUS nasce dalla perfetta combinazione di elementi di qualità superiore:

- Crociere di alta qualità concepite per raggiungere 200 ore di lavoro senza ingrassaggio su trasmissioni standard e 50 ore in presenza di giunto omocinetico;
- Ghiere di supporto delle cuffie di protezione in materiale grafitato, che offre una maggiore resistenza all'attrito e al calore;
- Forcelle con dispositivo automatico precaricato quick pin.



The cardan shafts of the PLUS line are designed to meet the needs of professional users: they allow effective management of the most demanding and critical applications, where the user must be able to rely on equipment always efficient and reliable. All the EUROCARDAN cardan drives can be balanced upon request and can also be used at non-standard rotations speeds.

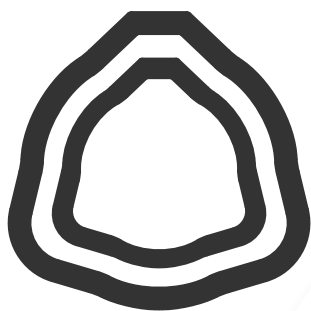
The PLUS line was created from the perfect combination of superior quality elements:

- *High quality crosses designed to achieve 200 hours work without greasing on standard transmissions and 50 hours work on transmissions with wide angle joint;*
- *Graphitised material protection cone support rings which offer greater friction- and heat resistance;*
- *Yokes with automatic quick pin preloaded device.*



Profilo telescopico trilobato

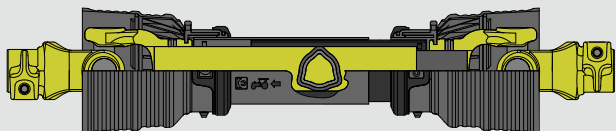
Questo genere di profilo è il più comunemente utilizzato ed è in grado di offrire nella versione PLUS eccezionali performance, anche nelle applicazioni più gravose. Le trasmissioni di questa famiglia possono essere equipaggiate con un'ampia gamma di forcelle di estremità, dispositivi di sicurezza e giunti grandangolari.



Trilobed telescopic profile

This kind of profile is the most commonly used and is able to offer exceptional performance in the PLUS version even in the most demanding applications. The drives of this family can be equipped with a wide range of end yokes, safety devices and wide-angle joints.

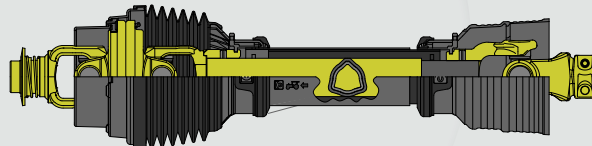
AXP



La trasmissione AXP della linea PLUS è costituita da un sistema di tubi telescopici a profilo triangolare con forcelle spinate. Si presta ad un'ampia gamma di applicazioni pesanti.

The AXP transmission of the PLUS line consists of a system of triangular profile telescopic tubes with pinned yokes. It is suitable for a wide range of heavy applications.

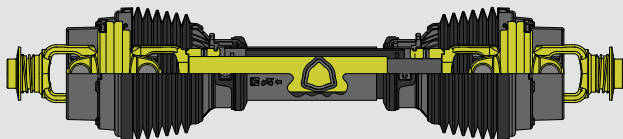
AJP-AKP



Le trasmissioni grandangolari AJP e AKP della linea PLUS (con tubi telescopici a profilo triangolare) sono caratterizzate dalla presenza di un nuovo giunto omocinetico (che consente di lavorare con angoli di trasmissione fino a 80°) completamente ridisegnato, che può essere posizionato dal lato trattore (AJP) o dal lato attrezzo (AKP).

The AJP and AKP wide-angle transmissions of the PLUS line (with triangular profile telescopic tubes) are characterised by the presence of a new completely redesigned constant-velocity joint (which allows working with drive angles of up to 80°), that can be positioned on the tractor side (AJP) or on the implement side (AKP).

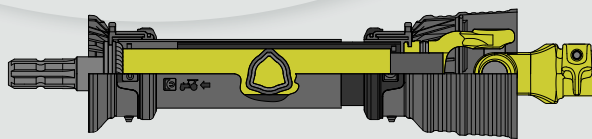
AWP



La trasmissione grandangolare AWP della linea PLUS (con tubi telescopici a profilo triangolare) è la risposta alle esigenze di massimizzazione degli angoli di lavoro, essendo caratterizzata dalla presenza del giunto omocinetico su entrambi i lati.

The AWP wide-angle transmission of the PLUS line (with triangular profile telescopic tubes) is the response to the maximisation of work angles requirements, being characterised by the presence of constant-velocity joints on both sides.

MXP



La trasmissione MXP della linea PLUS (con tubi telescopici a profilo triangolare) è adatta per trattori con attacco femmina o per realizzare accoppiamenti fra 2 alberi di trasmissione in successione (trasmissioni a 3 giunti cardanici). Si caratterizza per i tubi spinati dal lato attrezzo ed il mozzo scanalato dal lato trattore.

The MXP transmission of the PLUS line (with triangular profile telescopic tubes) is suitable for tractors with female connection or to create couplings between 2 drive shafts in succession (3 driveshafts). It is characterised by pinned tubes from the tool side and splined hub on the tractor side.



Profilo telescopico York®

Le trasmissioni con tubi York® in versione PLUS sono indicate per applicazioni in cui sono presenti picchi di coppia che potrebbero risultare dannosi per gli elementi telescopici trilobati. Grazie alle superfici di contatto più ampie, il profilo York® consente una più uniforme e regolare ripartizione degli sforzi (anche a livello di pressione superficiale dei tubi) e permette un elevato accumulo di grasso utile per una costante lubrificazione delle parti.

Le trasmissioni di questa famiglia possono essere equipaggiate con un'ampia gamma di forcelle di estremità, dispositivi di sicurezza e giunti grandangolari.



York® telescopic profile

The transmissions with York® tubes in the PLUS version are suitable for applications that involve torque peaks that could be harmful to the trilobed telescopic elements. Thanks to the larger contact surfaces, the York® profile allows a more uniform and regular distribution of the stresses (in terms of surface pressure of the tubes) and facilitates a high accumulation of grease which is useful for constant lubrication of the parts.

The drives of this family can be equipped with a wide range of end yokes, safety devices and wide-angle joints.



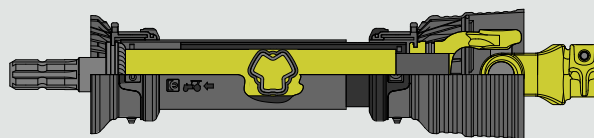
YEP



La trasmissione YEP della linea PLUS è caratterizzata dalla presenza di tubi telescopici in profilo York®. È idonea nelle trasmissioni di potenza in cui si cercano performance superiori rispetto alle tradizionali.

The YEP transmission of the PLUS line is characterised by the presence of York® profile telescopic tubes. It is suitable for power drives in which superior performance is required compared to conventional output.

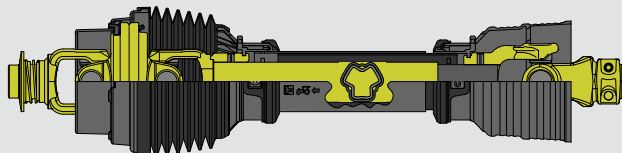
YFP



La trasmissione YFP della linea PLUS (con tubi telescopici a profilo York®) è adatta per trattori con attacco femmina o per realizzare accoppiamenti fra 2 alberi di trasmissione in successione (trasmissioni a 3 giunti cardanici). Si caratterizza per i tubi spinati dal lato attrezzo ed il mozzo scanalato dal lato trattore.

The YFP transmission of the PLUS line (with York® profile telescopic tubes) is suitable for tractors with female connection or to create couplings between 2 drive shafts in succession (3 driveshafts). It is characterised by pinned tubes at the tool side and splined hub at the tractor side.

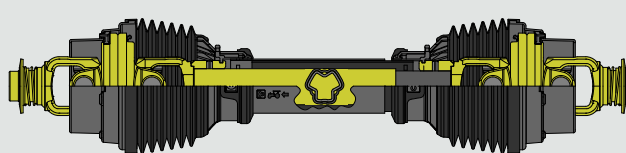
YJP-YKP



Le trasmissioni grandangolari YJP e YKP della linea PLUS (con tubi telescopici a profilo York®) sono caratterizzate dalla presenza di un nuovo giunto omocinetico (che consente di lavorare con angoli di trasmissione fino a 80°) completamente ridisegnato, che può essere posizionato dal lato trattore (YJP) o dal lato attrezzo (YKP).

The YJP and YKP wide-angle transmissions of the PLUS line (with York® profile telescopic tubes) are characterised by the presence of a new completely redesigned constant-velocity joint (which allows working with drive angles of up to 80°), that can be positioned on the tractor side (YJP) or on the implement side (YKP).

YWP



La trasmissione YWP della linea PLUS (con tubi telescopici a profilo York®) è la risposta alle esigenze di massimizzazione degli angoli di lavoro, essendo caratterizzata dalla presenza del giunto omocinetico su entrambi i lati.

The YWP transmission of the PLUS line (with York® profile telescopic tubes) is the response to the maximisation of work angles requirements, being characterised by the presence of constant-velocity joints on both sides.



Profilo telescopico scanalato

Il particolare accoppiamento “tubo brocciato-albero scanalato” garantisce un elevato numero di punti di contatto ed è indicato in presenza di elevate vibrazioni o per alberi che, a parità di lunghezza, richiedono una maggiore estensibilità.

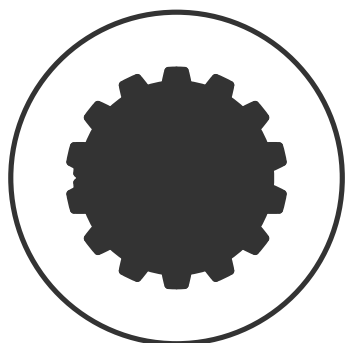
Le trasmissioni di questa famiglia possono essere equipaggiate con un’ampia gamma di forcelle di estremità, dispositivi di sicurezza e giunti grandangolari.



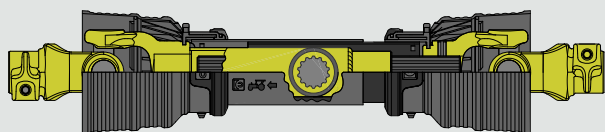
Grooved telescopic profile

The particular “splined broached-shaft tube” coupling guarantees a high number of contact points and is recommended in the presence of high vibrations or for shafts which, at the same length, require greater extensibility.

The drives of this family can be equipped with a wide range of end yokes, safety devices and wide-angle joints.



BXP



La trasmissione BXP della linea PLUS è particolarmente adatta nelle applicazioni che richiedono a parità di lunghezza una maggiore estensibilità dei tubi, nonché in presenza di elevate vibrazioni e coppie in gioco.

The BXP transmission of the PLUS line is especially suitable in applications requiring a greater extensibility of tubes (for the same length) and in presence of high vibrations and torques.

CARDANI STANDARD - DRIVE SHAFTS U-JOINTS

Dimensione Size	Crociera Cross	Serie - Series						540 min ⁻¹ (rpm)		1000 min ⁻¹ (rpm)	
		AXP - MXP	cat. ASAE	YEP - YFP	cat. ASAE	BXP	cat. ASAE	Coppia Torque M [Nm] (lb-in)	Potenza Power P [Kw] (HP)	Coppia Torque M [Nm] (lb-in)	Potenza Power P [Kw] (HP)
4			4R-3H		4R-3H		4R-3H	500 (4430)	28 (38)	410 (3630)	43 (58)
6			5R-4H		5R-4H		5R-4H	930 (8230)	53 (72)	780 (6900)	82 (111)
8			6R-5H		6R-5H		6R-5H	1400 (12390)	79 (106)	1170 (10360)	123 (167)
10					8R-7H		7R-6H	1820 (16110)	103 (140)	1530 (13540)	160 (218)
12					8R-7H			2400 (21240)	136 (184)	1950 (17260)	204 (278)
14					8R-7H			3300 (29210)	187 (254)	2680 (23720)	281 (381)

CARDANI OMOCINETICI - DRIVE SHAFTS CV-JOINTS

Dimensione Size	Crociera Cross	Serie - Series				540 min ⁻¹ (rpm)		1000 min ⁻¹ (rpm)	
		AJP - AKP - AWP	cat. ASAE	YJP - YKP - YWP	cat. ASAE	Coppia Torque M [Nm] (lb-in)	Potenza Power P [Kw] (HP)	Coppia Torque M [Nm] (lb-in)	Potenza Power P [Kw] (HP)
4			4R-3H		4R-3H	500 (4430)	28 (38)	410 (3630)	43 (58)
6			5R-4H		5R-4H	930 (8230)	53 (72)	780 (6900)	82 (111)
8			6R-5H		6R-5H	1400 (12390)	79 (106)	1170 (10360)	123 (167)
10					8R-7H	1945 (17215)	110 (150)	1585 (14029)	166 (226)



Come identificare la trasmissione cardanica EUROCARDAN

How to identify the EUROCARDAN drivelines

Per consentire a EUROCARDAN di identificare la trasmissione che meglio si adatta alle vostre necessità, è sufficiente fornire al nostro servizio clienti le informazioni contrassegnate dalle lettere alfabetiche, i cui significati sono illustrati in questa pagina.

To allow EUROCARDAN to identify the drive which best suits your needs, simply provide our Customer Service with the information marked by the alphabetical letters, whose meanings are explained on this page.

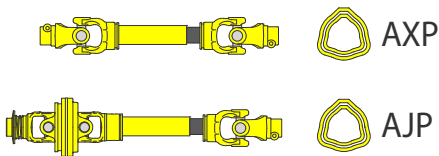
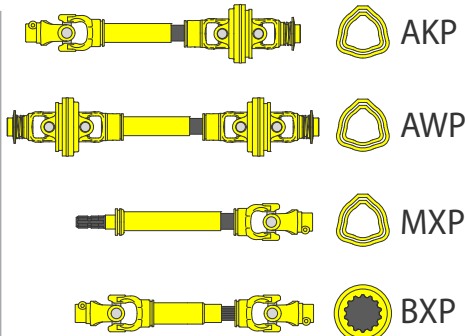
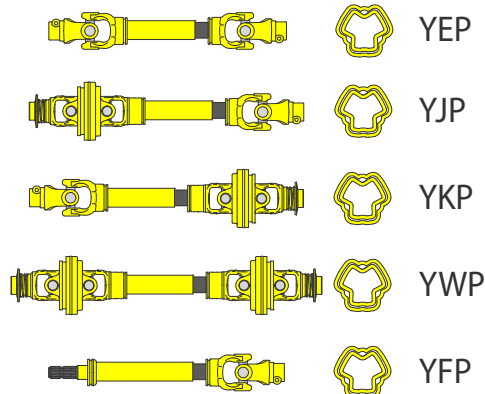
A

SERIE

Tipo di trasmissione.

SERIES

Transmission Type.

**AXP****AJP****AKP****AWP****MXP****BXP****YEP****YJP****YKP****YWP****YFP****B**

DIMENSIONE

Dimensione della trasmissione, funzione della Potenza da trasmettere.

DIMENSION

Dimension according to the power level to be transmitted.

Vedere tabella pagina precedente

See the previous page table

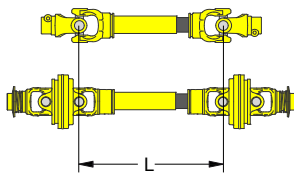
C

LUNGHEZZA TRASMISSIONE

Distanza minima tra i centri della crociera interne (in mm).

PTO LENGTH

Minimum distance from internal cross center to cross center (in mm).

**D**

COMPONENTE LATO TRATTORE

Codice del componente (forcella) richiesto sul lato trattore. Per conoscere tale codice fare riferimento al catalogo Eurocardan.

COMPONENT ON TRACTORS SIDE

Component (yoke) needed on tractor side. For needed p/n, refer to Eurocardan catalogue.

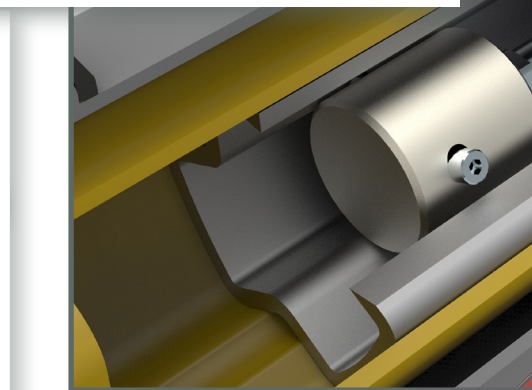
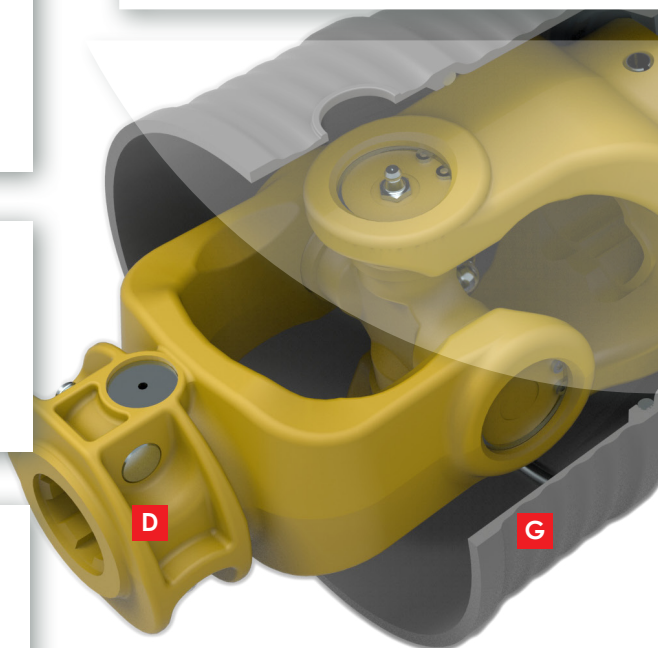
E

COMPONENTE LATO MACCHINA

Codice del componente (forcella o organo di sicurezza) richiesto sul lato macchina. Per conoscere tale codice fare riferimento al catalogo Eurocardan.

COMPONENT ON IMPLEMENT SIDE

Component (yoke or safety device) needed on machine implement. For needed p/n, refer to Eurocardan catalogue.

**F****D****G**

Esempio di sequenza descrittiva
Example of descriptive sequence

A	B	C	D	E	F	G	H	I
AXP	8	910	1028010	1718605	CE	SC	GS	t

F

PROTEZIONE

Dispositivo di protezione associato all'albero cardanico:

CE = con marchio CE

CP = per mercato USA

E2 = con marchio CE + per mercato USA

PROTECTION

Protection device associated to the cardan shaft:

CE = with "CE" certification

CP = for USA market

E2 = with "CE" certification + for USA market

E

G

CONFIGURAZIONE CUFFIE

Tipologia delle cuffie di protezione, definite attraverso una lettera relativa alla cuffia lato trattore ed una al lato macchina.

Esempi:

SS : Standard-Standard

SL : Standard-Lunga

SC : Standard-Corta

CONES CONFIGURATION

Configuration of protection cones, expressed through two letters which respectively define the cone on tractor side and the one implement side.

Examples:

SS : Standard-Standard

SL : Standard-Long

SC : Standard-Short

H

LUBRIFICAZIONE TUBI TELESCOPICI

GS=sistema di lubrificazione centralizzato

TELESCOPIC PIPES LUBRICATION

GS=centralized lubrication system

I

TRATTAMENTO TUBI TELESCOPICI

r = rilsan (rivestimento superficiale)

n = nitemper (indurimento superficiale)

t = carbonitrurazione+tempra (trattamento alto resistenziale).

TREATMENT OF TELESCOPIC PIPES

r = rilsan (superficial coating)

n = nitemper (superficial hardening)

t = Carbonitriding+temper (highly resistant treatment)

EUROCARDAN S.P.A.

EUROCARDAN SpA sorge nella zona industriale della Val di Sangro, ad Atesa (Chieti) ed è specializzata nella progettazione e produzione di trasmissioni cardaniche, sia in campo agricolo che industriale.

Dagli studi preliminari alla progettazione, dalla produzione di ogni componente all'assemblaggio finale, tutte le fasi progettuali e produttive sono realizzate nei nostri stabilimenti in Italia.

EUROCARDAN SpA is located in the industrial area of Val di Sangro, in Atesa (Chieti) and specialises in the design and manufacture of cardan shafts, both for the agriculture and industrial sectors.

From preliminary studies to design, from the production of every component to final assembly, all design and production phases are carried out in our establishments in Italy.

www.eurocardan.it

Eurocardan S.p.A.
Via Firenze, 25 - Zona Ind.le - 66041 - Atesa (Ch)
Tel. +39 0872 88471 Fax +39 0872 897200
www.eurocardan.it info@eurocardan.it



Photo by: D. Ferrara | zelaweb/ADP