

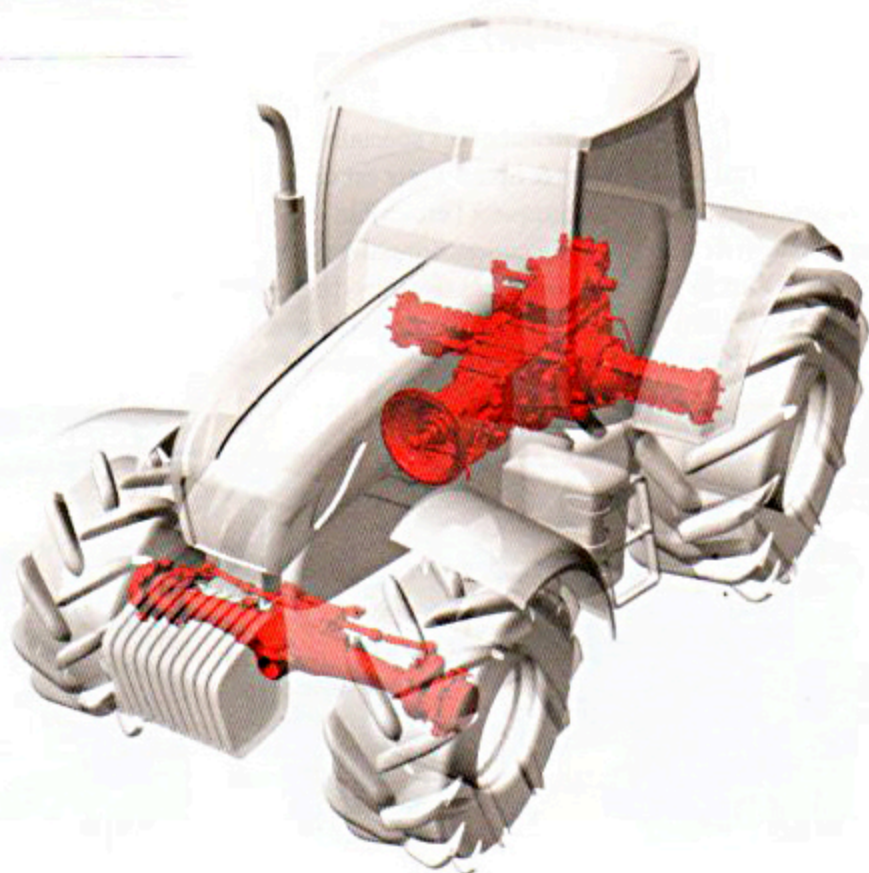
# Les produits Carraro Drive Tech et leurs applications

## Agriculture

Les tracteurs utilitaires et pour champ ouvert

### Marques

Agco	McCormick
Agrale	New Holland
Alcelik	Renault
Belarus	Same
Buhler	Uzel
Carraro	Valtra
Case IH	Zetor
Claas	...
Deutz	
Erkunt	
Escorts	
Farmtrac	
Fendt	
Ford	
John Deere	
Lamborghini	
Landini	
Mahindra & Mahindra	
Massey Ferguson	



## Essieu avant

2 et 4 roues motrices, avec ou sans freins, avec ou sans suspensions indépendantes

› Principales familles d'essieux :

20.00 - 20.09 - 20.16 - 20.19 - 20.22

20.26 - 20.32 - 20.43 - 20.45 - 20.49

20.60 - 20.80

› Gamme complète de 35 à 350 CV /  
de 26 à 257 KW



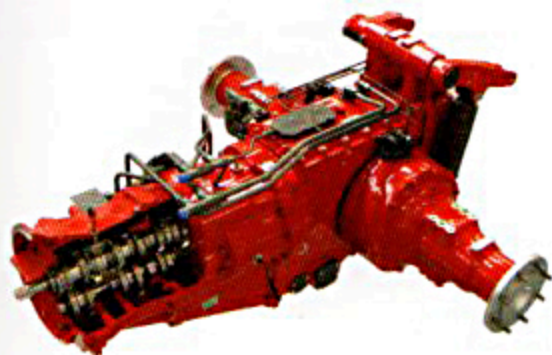
## Transmission secteur agricole

› Principales familles :

304 (T 3.0), 345 (T 4.0), 506 (T 5.0 - T 5.5),

T10.0, T15.0

› Gamme complète de 35 à 205 CV /  
de 26 à 150 KW

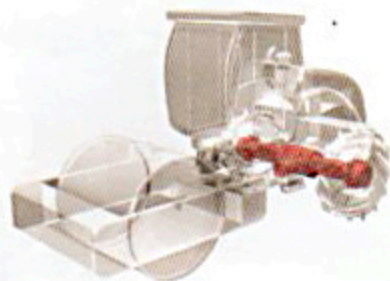
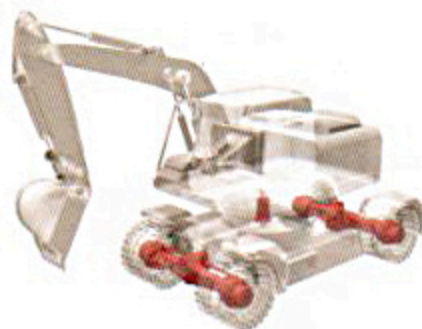
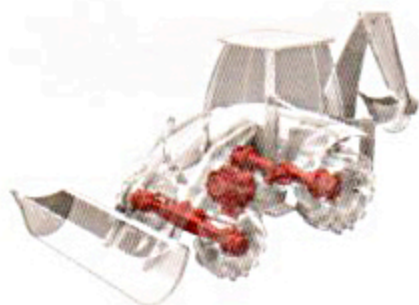


# Équipements de chantier

- › Chargeuses-pelleteuses jusqu'à 120 CV / 88 KW
- › Chariots élévateurs jusqu'à 14 t
- › Pelleteuses jusqu'à 12 t
- › Compacteurs jusqu'à 25 t
- › Excavateurs jusqu'à 25 t

## Marques

Astec	New Holland
Bobcat	O&K
Case	Pettibone
Caterpillar	Sambron
Changlin	Sennebogen
Dexheimer	Tata
Ditch Witch	Terex
Fai-Komatsu	Venieri
Fermec	Volvo
Fiat-Hitachi	XCMG
Fiat-Kobelco	...
Gehl	
Hidromek	
Hydrema	
Jlg	
Komatsu	
Liebherr	
Matbro	
Neuson Kramer	



## Essieu avant / arrière

---

› Principales familles :

26.00 - 26.09 - 26.11 - 26.16 - 26.20 - 26.24

26.25 - 26.27 - 26.32 - 26.43 - 26.48 - 26.50

28.09 - 28.16 - 28.25 - 28.28 - 28.32 - 28.43

28.50



## Transmission

---

› Principales familles :

TLB1 - TLB2 - TLB1 SPS (Servo Power Synchro)

TB135 - TB150 - TB172 - TB200 - TB280 -

TB420



# Manutention de marchandises

Chariots élévateurs de 0,5 à 5 t

## Marques

Caterpillar

Cesab

Hyster

Jungheinrich

Linde

Nacco

OM

Still

Toyota

Yale

...

Farmec

Fiat-Hitachi

FYH-Kubota

Kehl

Milrosek

Hydrum

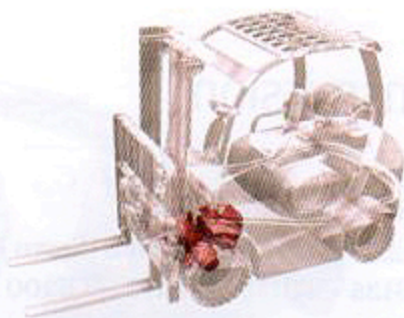
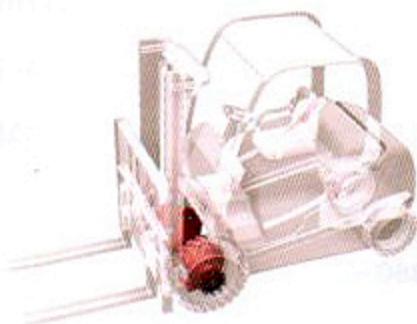
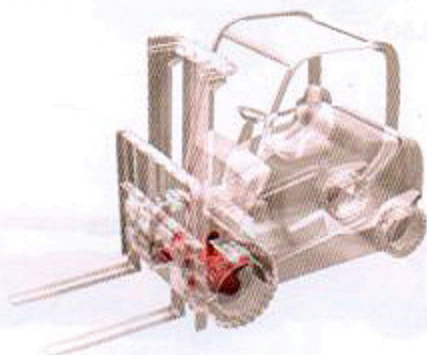
Jig

Rohrbach

Leishery

Mato

Newson-Pratt



## Systemes de transmission et essieux

---

› Familles :

EC30 - EC35 - EC50

FDD15 - FDD25

TA120 - TA130 - TA135

IC35 - IC90

CE8.30 - CE8.45

MDU90 - MDU115 - MDU150

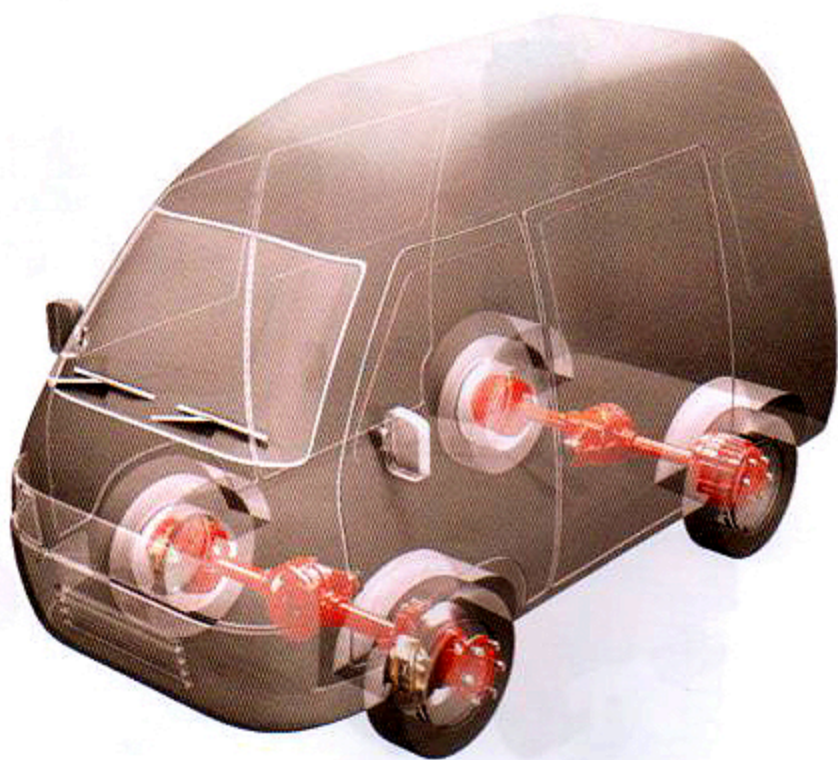


# Véhicules commerciaux légers (routiers)

Véhicules commerciaux légers de 1 à 9 t

## Marques

<b>Ausa</b>	<b>Superstav</b>
<b>Bobcat</b>	<b>Workhorse</b>
<b>Bremach</b>	...
<b>B.S.I.</b>	
<b>Bucher Guyer</b>	
<b>Case</b>	
<b>Caterpillar</b>	
<b>Dulevo</b>	
<b>FDI Samb</b>	
<b>Fiat</b>	
<b>Grecav</b>	
<b>Itochu</b>	
<b>Iveco</b>	
<b>JPX</b>	
<b>Mercedes</b>	
<b>Minonzo</b>	
<b>Navistar</b>	
<b>Overland Coach</b>	
<b>Piaggio</b>	
<b>Renault</b>	
<b>SCAM</b>	
<b>Sovamag</b>	



## Essieux rigides et de direction

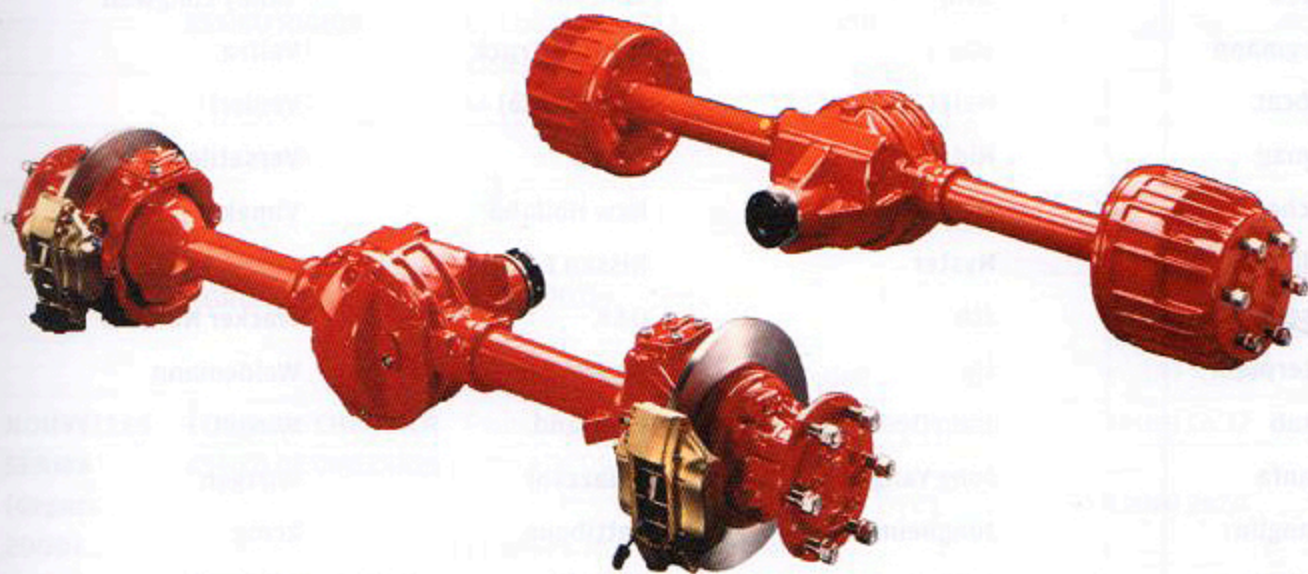
> Familles :

HS 6.03 - HS 6.04 - HS 6.06 - HS 6.07

HS 6.08 - HS 6.10 - HS 6.12 - HS 8.02

HS 8.04 - HS 8.06 - HS 8.07 - HS 8.09

HS 8.11 - HS 8.15 - HS 8.18 - HS 8.25





# Comment reconnaître un produit Carraro

La plaquette d'immatriculation en métal présente sur l'essieu ou la transmission est le premier moyen de reconnaître les produits Carraro. Cette plaquette reporte toutes les informations nécessaires permettant d'identifier correctement le produit et de commander les pièces détachées correspondantes :

- > Produit « CARRARO »
- > Modèle de transmission/essieu
- > Numéro de pièce de la transmission/essieu Carraro

En cas d'absence de plaquette signalétique, il suffit de lire le **numéro de 5 chiffres en relief sur les fusions** (voir photos ci-dessous).

AXLE TYPE	SERIAL N	
20.19		
CARRARO N	CUSTOMER N	TOTAL RATIO
CA359539		19.2
INPUT ROTATION	DIFFERENTIAL TYPE	
CW	LIMITED SLIP	
OIL SPECIFICATION	LOCAT.	LIT.
AGIP ROTRA MULTI TH	DIFF.	4.5
AGIP ROTRA MULTI TH	EPIC.	0.7

**CARRARO** MADE IN ITALY

Ce code nous permet de remonter au produit fini et, au besoin, de suggérer les pièces détachées appropriées.



Figure 1 - Moyeu de roue



Figure 2 - Corps traverse centrale



Figure 3 - Support différentiel

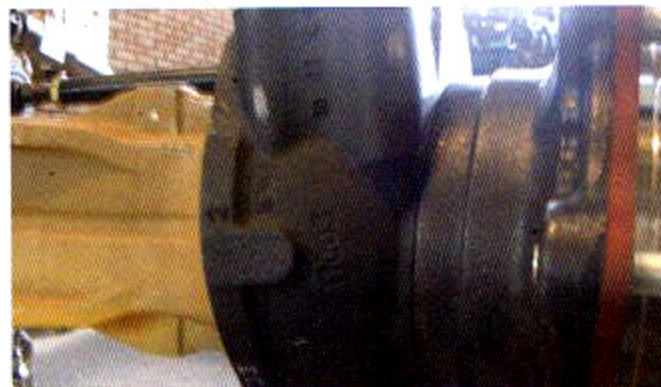
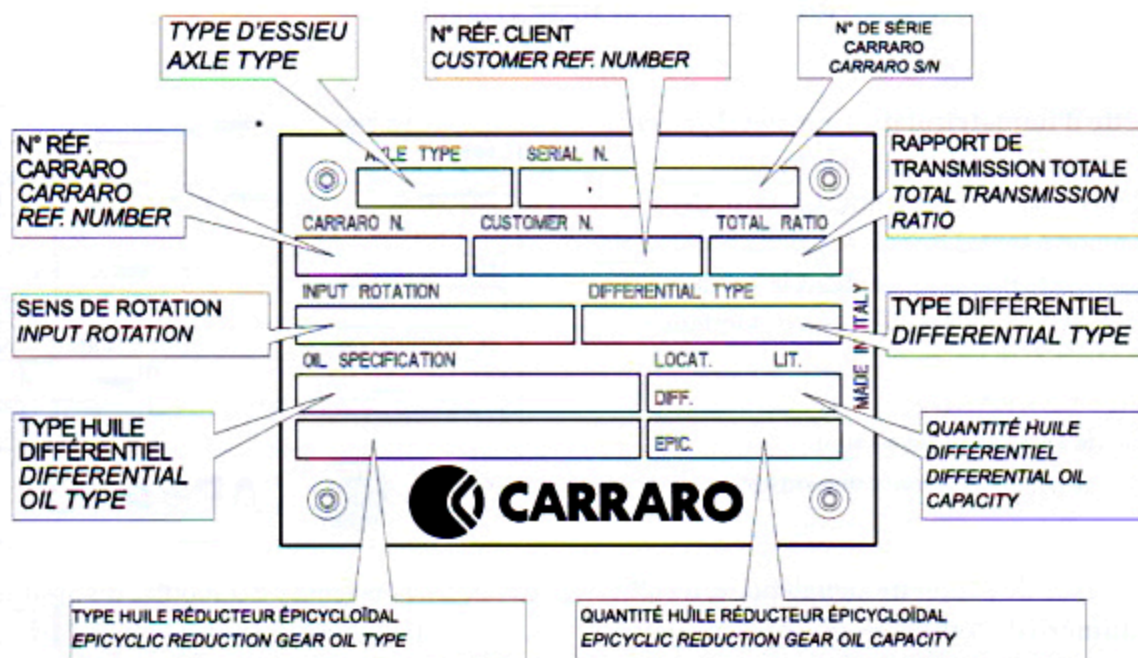
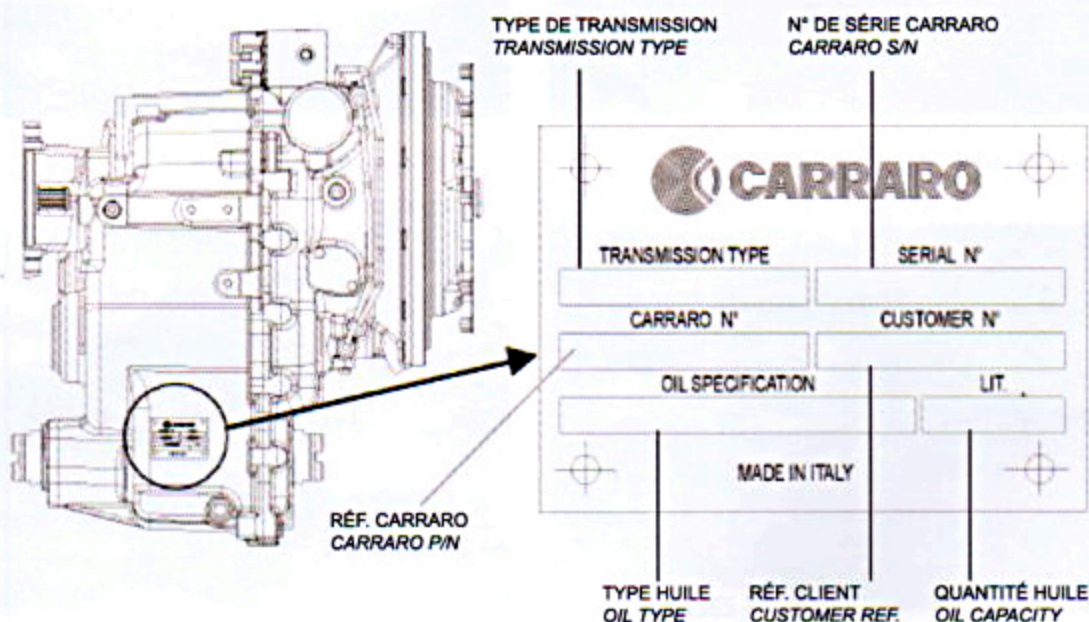


Figure 4 - Carter tourillon

## La plaquette signalétique sur les essieux Carraro



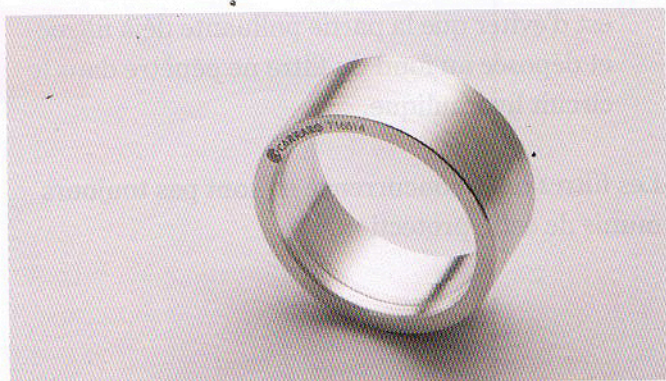
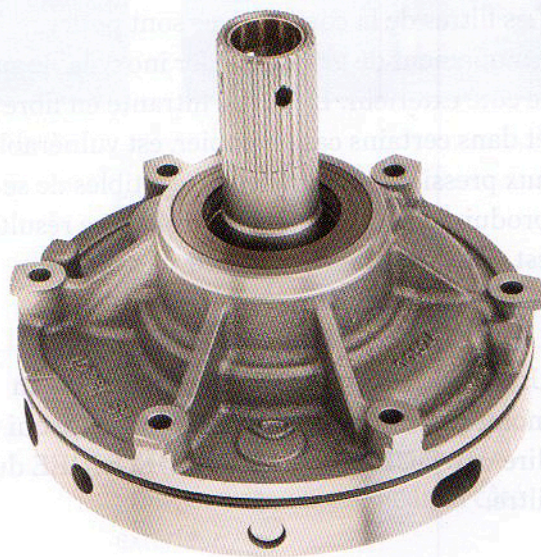
## La plaquette signalétique sur les transmissions Carraro



# Le logo Carraro sur les produits

Carraro a choisi d'apposer son logo sur les différents composants dérivés de produits normalisés ou présents dans le catalogue, l'objectif étant de mettre l'accent sur leur particularité et leur exécution personnalisée.

Depuis toujours, Carraro utilise **la meilleure solution en termes de prestations et de durabilité** des pièces comme les paliers, joints, douilles et tous les autres articles qui sont bien sûr présents sur le marché mais sont caractérisés par des spécificités exclusives en mesure de procurer le plus haut niveau de satisfaction possible au client.



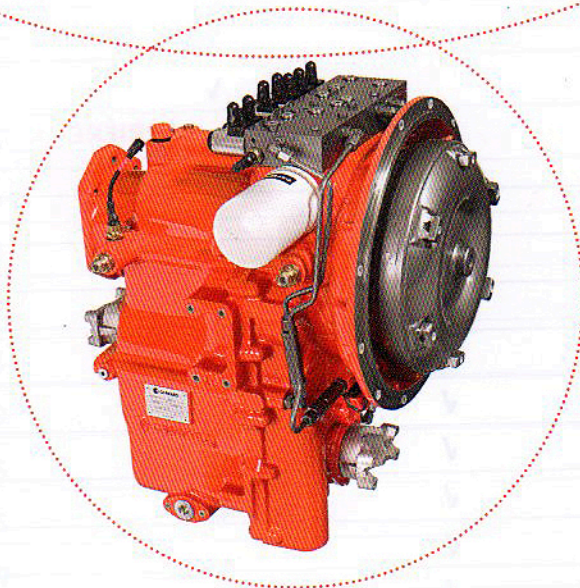
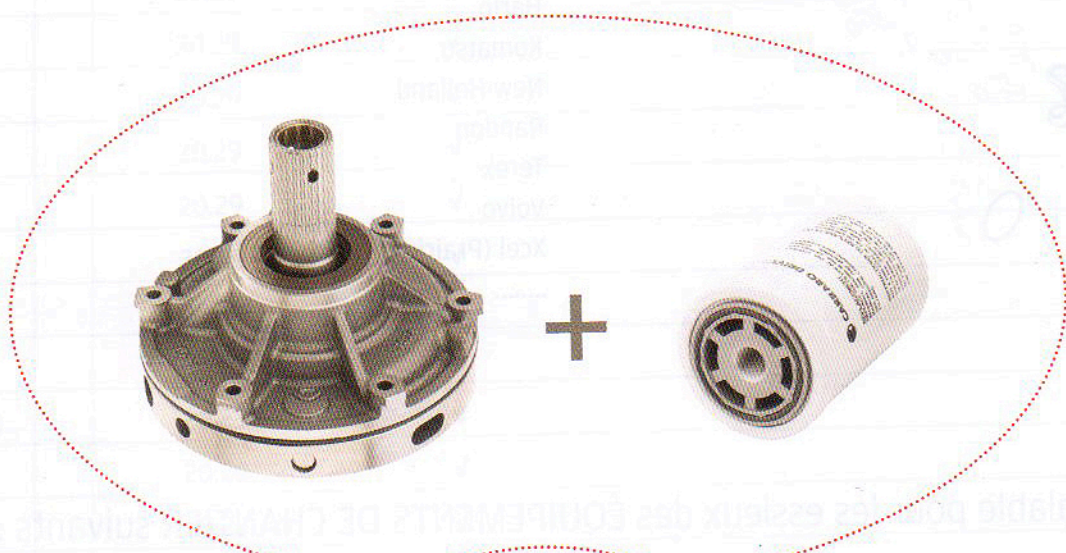


	<b>Filtre Carraro 040701</b>	<b>Filtres de la concurrence</b>
<b>Nombre de plis</b>	54	Pas plus de 50
<b>Surface totale filtrante</b>	1883 cm <sup>2</sup>	15% en moins
<b>Structure du filtre</b>	Fibre de verre soutenue par une double grille en acier inoxydable	Fibre de verre soutenue par une grille en acier, uniquement du côté extérieur
<b>Soupape de déviation</b>	Protégée	Non protégée
	<b>Plus grande longévité et fiabilité</b>	

# Kits de pompe + filtre pour transmissions :

> Le kit 064309 inclut la pompe numéro pièce 134725 et le filtre hydraulique Carraro

> Le kit 064308 inclut la pompe numéro pièce 135190 et le filtre hydraulique Carraro



**Le kit pompe + filtre est utilisé dans tous les systèmes de transmission Carraro, installés dans les équipements de chantier, véhicules de manutention de marchandises et machines agricoles. Près d'1 million de ces systèmes de transmission est actuellement utilisé à travers le monde.**

# Le banc de travail professionnel pour la réparation des produits Carraro



Le tout nouveau banc de travail professionnel Carraro (numéro pièce 716586) permet de réaliser la **maintenance de tous les essieux modulaires et monobloc Carraro.**



## Quels sont ses avantages ?

- > **Une maintenance ergonomique et en toute sécurité**  
Ce banc facilite la maintenance et permet de travailler en toute sécurité et ce de manière ergonomique.
- > **Stabilité**  
Pour une meilleure stabilité durant les activités de maintenance, il peut être fixé directement au sol de l'atelier.
- > **Flexibilité**  
Grâce aux barres stabilisatrices, faisant partie de la série d'options disponibles, ce banc peut être déplacé à l'intérieur de l'atelier ou bien à l'extérieur, sur le site même du client.
- > **Polyvalence**  
En ajoutant/remplaçant différents modules, il est possible d'étendre les opérations de maintenance à tous les produits Carraro (essieux, transmissions et leurs composants).

# Banc de travail professionnel

## Numéro pièce 716586

Banc de travail avec essieu MODULAIRE



Banc de travail avec essieu MONOBLOC



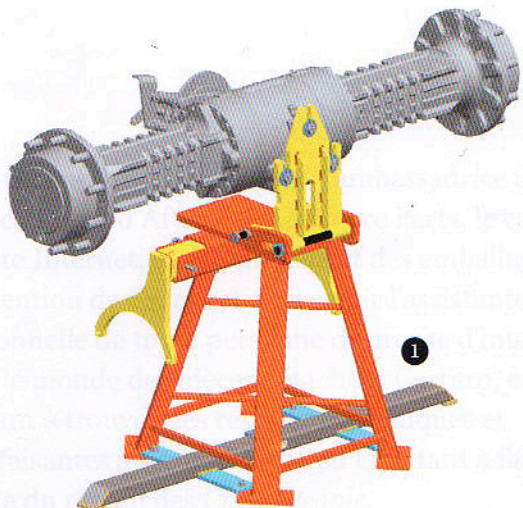
## Barres stabilisatrices

> Barres stabilisatrices pour essieu modulaire et monobloc numéro pièce 716613

> Barres stabilisatrices pour transmissions (TLB1 et TLB2) numéro pièce 716613 + numéro pièce 716614

❶ Numéro pièce 716613

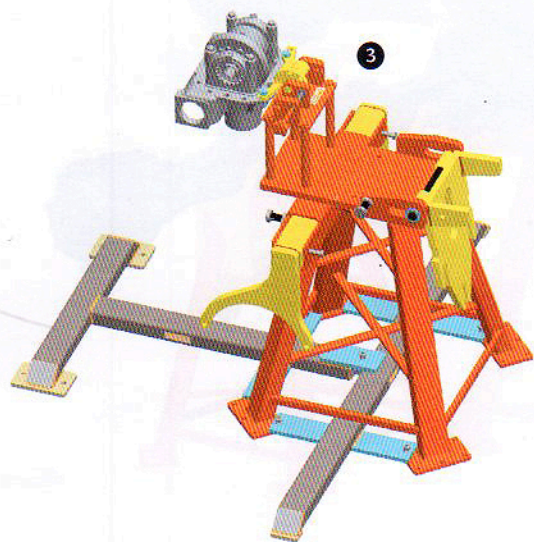
❷ Numéro pièce 716614



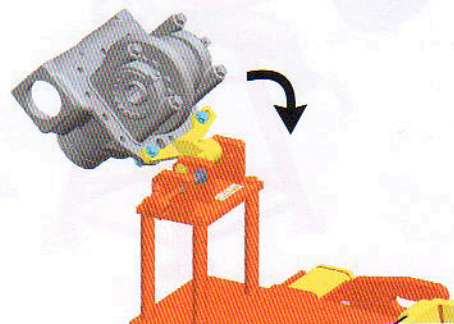
## Modules

- › Le module numéro pièce 716600 permet de réaliser des interventions de maintenance, en toute sécurité et de manière ergonomique, des groupes différentiels de tous les essieux monobloc

③ Numéro pièce 716600



③ Détails numéro pièce 716600



- › Le module (numéro pièce 716616 + numéro pièce 716622) permet de réaliser des travaux de maintenance de toutes les transmissions en toute sécurité et de manière ergonomique.

④ Numéro pièce 716622 ⑤ Numéro pièce 716616



**Le banc de travail professionnel et les modules s'y rattachant ont été conçus, testés et brevetés par Carraro et sont valables pour tous les essieux et transmissions Carraro (et ce n'est pas tout !).**



# Comment réparer les produits Carraro : les manuels vidéo de l'Académie Carry4you.it

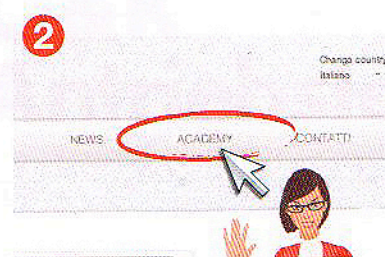
Sur le site Internet carry4you.it, toute personne qui s'est précédemment enregistrée peut accéder à la section « Académie », la grande innovation Carraro pour la formation en ligne des professionnels du secteur, ayant besoin d'effectuer les réparations de façon correcte et suivant les critères du constructeur. Par le biais de la carte Académie (disponible chez

votre distributeur), l'utilisateur peut visionner les manuels vidéo, apprendre rapidement et sans risque d'erreurs, à réparer les différentes parties des essieux et transmissions Carraro. Avec l'Académie Carry4you, le savoir-faire est disponible en ligne, sans obstacle de langue ou toute autre contrainte de temps.

Connectez-vous ou enregistrez-vous pour pouvoir accéder au service



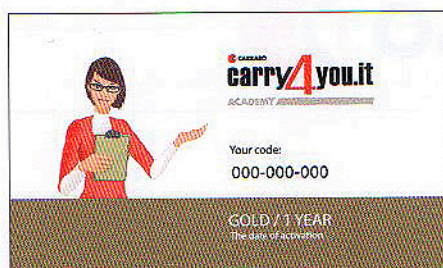
Allez à la section Académie Carry4you



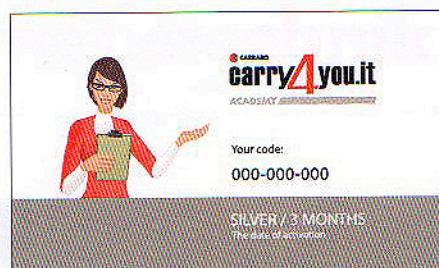
Tapez le code présent sur la CARTE afin de pouvoir visionner les vidéos



Il existe deux types de cartes permettant d'accéder à la plate-forme de formation en ligne de l'Académie Carry4you :

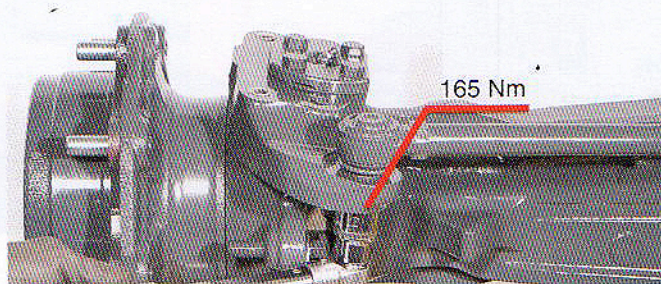
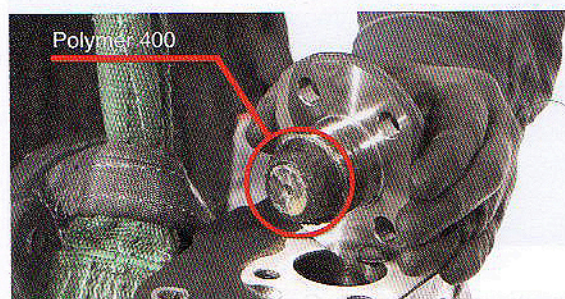


La carte GOLD - référence 045986 valable 1 an à compter de sa date d'activation



La carte SILVER - référence 045987 valable 3 mois à compter de sa date d'activation

Exemples de captures d'écran des manuels vidéo de la plate-forme de formation en ligne de l'Académie Carry4you



# Les produits O&K Antriebstechnik et leurs applications

Depuis 2000, **O&K Antriebstechnik**, la division historique d'Orenstein & Koppel qui s'occupe de la production de réducteurs de mouvement pour les applications mobiles et industrielles, est entrée dans le groupe Carraro. L'ajout de ce produit a permis de compléter véritablement la gamme de produits Carraro ainsi que de pénétrer les secteurs des mines et des escalators.

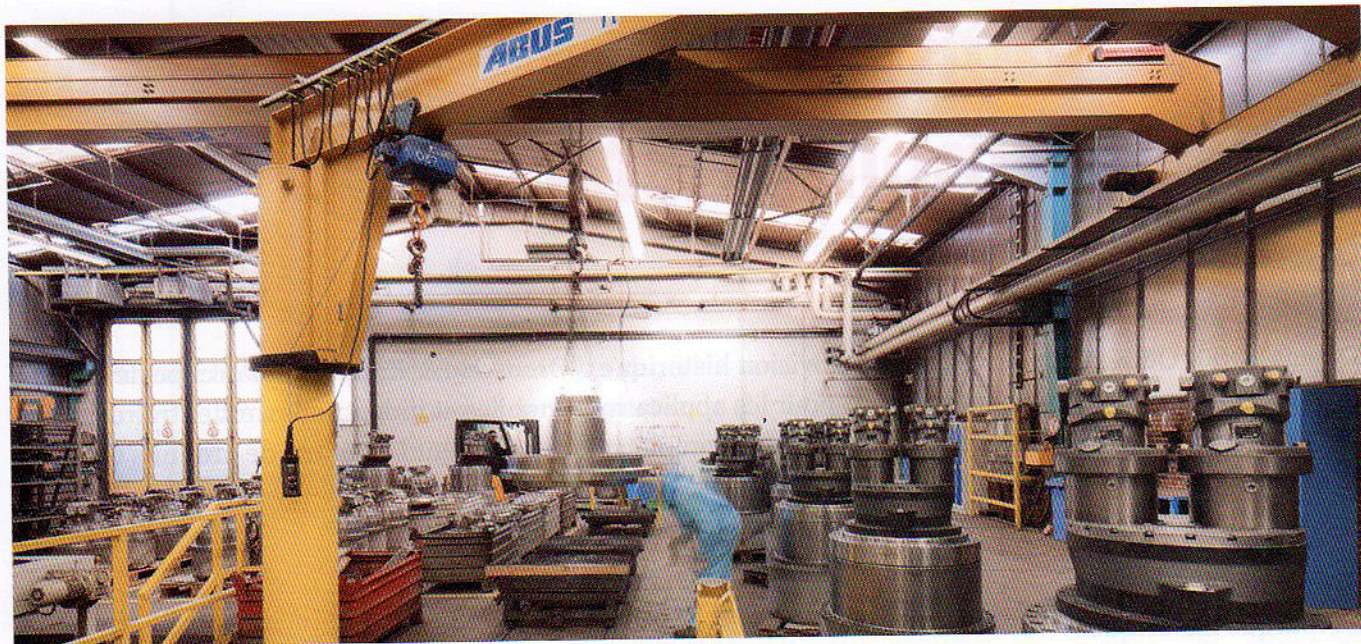
La marque historique :



La marque aujourd'hui :



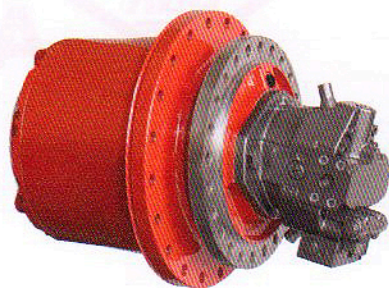
O&K ANTRIEBSTECHNIK - Usine d'Hattingen (Allemagne)



## Les produits

### Réducteurs épicycloïdaux de 5 à 3000 KNm.

Disponibles avec ou sans freins. Principales familles :  
F5 - F10 - F13 - F20 - F30 - F40 - F55 - F80 - F100  
F130 - F180 - F220 - F260 - F360 - F440 - F560  
F620 - F700 - F800 - F1100 - F1300 - F2200  
F3000



### Réducteurs à couronne de 5 à 130 KNm.

Principales familles :  
S5 - S7 - S10 - S13 - S17 - S30 - S34 - S35 - S54  
S90 - S130

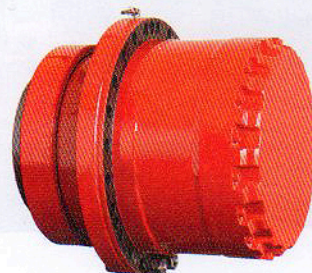


### Réducteurs pour fraises de 8 à 115 KNm.

Principales familles :  
FA30 - FA40 - FA55 - FA80 - FA100 - FA130  
F130-2S - FA200 - FA200-2S - FA360 - FA800

### Réducteurs pour treuils de 5 à 210 KNm.

Principales familles :  
FW10 - FW13 - FW30 - FW40 - FW55 - FW80  
FW100 - FW130 - FW180 - FW220 - FW260  
FW360



### Réducteurs pour véhicules

Principales familles :  
FR20 - FR40 - FR60

# Applications des produits O&K Antriebstechnik

## Marques

Astec

Atlas Copco

Berco

Bomag

Bucyrus

Caterpillar

Xcmg

Dynapac

Intertractor

Kaiser

Komatsu

Liebherr

Sandvik

Sany

Sennebogen

Terex

Titan

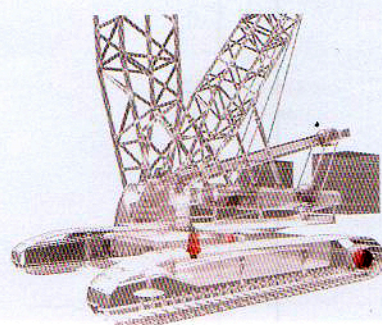
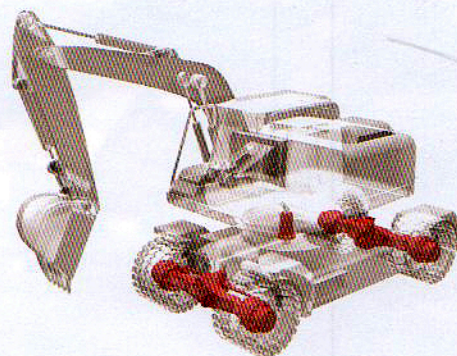
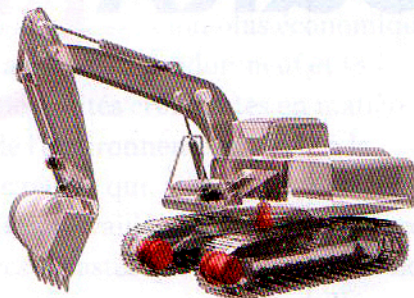
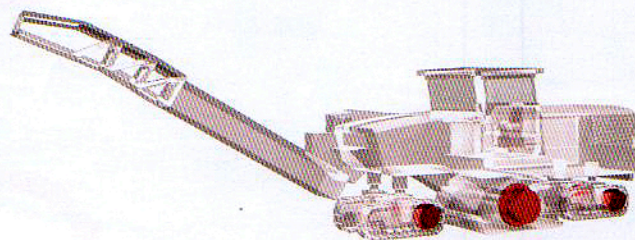
Zoomlion

Vermeer

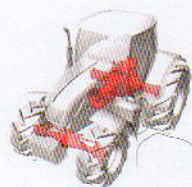
Kone

Wirtgen

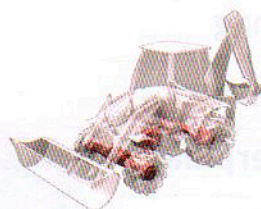
...



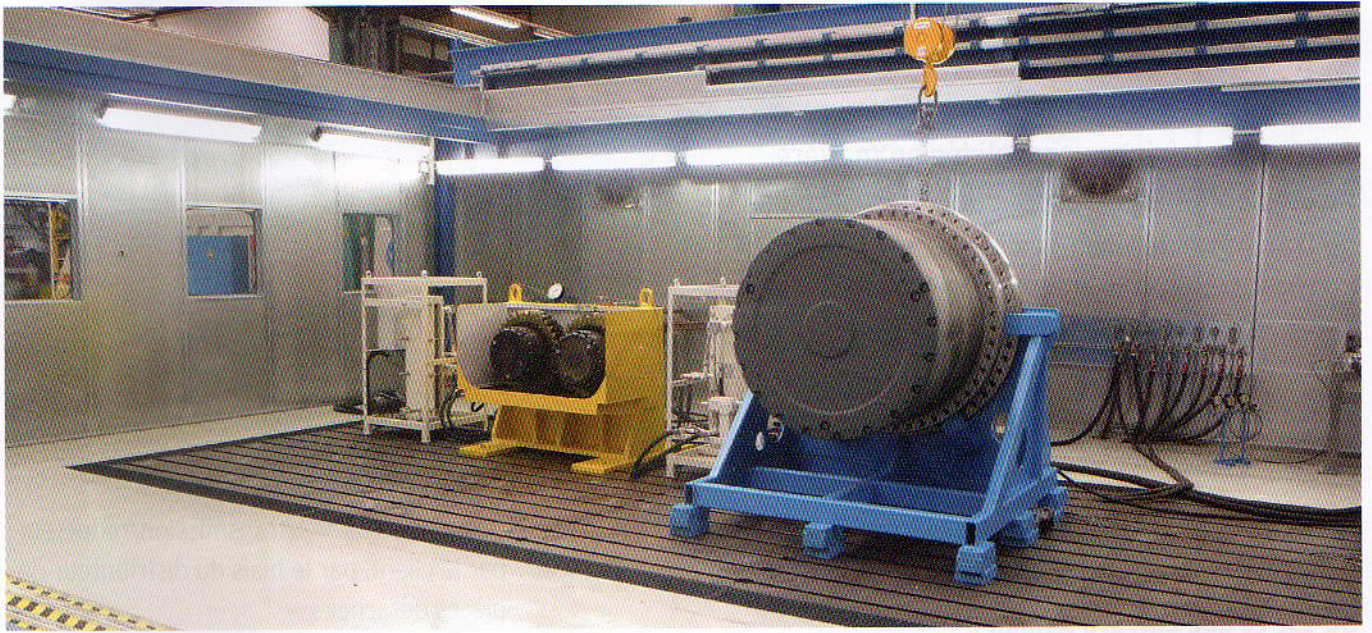
# CARRARO **REMAN**



# O&KA **REMAN**

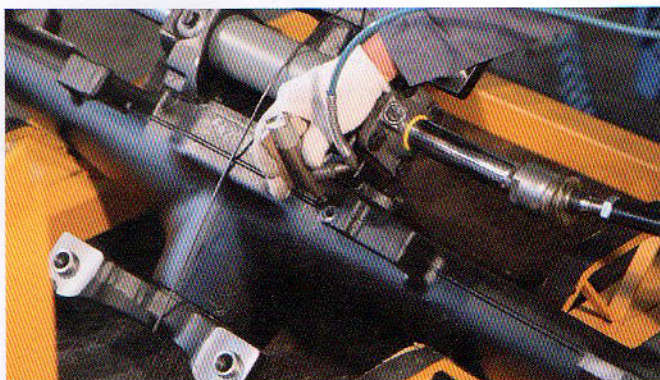


Les produits Carraro régénérés sont disponibles en stock



Le « **Remanufacturing** » (régénération de nouveaux produits à partir de produits récupérés) est l'une des options Carraro maintenant offertes aux clients. Grâce à ce programme, les clients peuvent maintenant remplacer l'essieu, la transmission ou bien le réducteur endommagé par un produit neuf mais obtenu à partir de composants usagés et récupérés, qui ont fait l'objet d'une analyse approfondie, de réparations et de tests comme s'il s'agissait de nouveaux composants.

En récupérant les composants, ce programme fournit au marché une solution plus économique par rapport à l'achat d'un produit neuf et va à l'encontre des nécessités croissantes en matière de protection de l'environnement, grâce à la récupération de pièces qui, autrement, auraient dûes être fondues, travaillées, transportées, avec les conséquences néfastes qui s'ensuivent sur notre planète.



Les produits Carraro régénérés sont des produits testés à 100%



