

PRO

NEW PROFESSIONAL **DRIVELINES**

EDI

ELECTRONIC **DATA** INTERCHANGE

SFT PRO

SFT PRO is a new generation of Cardan joint drivelines designed to satisfy the demanding needs of machine manufacturers and professional operators.

Greater efficiency and excellent performance are assured by long life, reduced maintenance, and ease of use. These are the strengths of this extraordinary drive shaft.

SFT PRO est une nouvelle génération de transmissions à cardan, conçue pour répondre aux exigences des constructeurs et des opérateurs professionnels.

L'efficacité supérieure et les performances d'excellent niveau sont garanties par la longue durée de vie, la réduction des interventions d'entretien et la simplicité d'utilisation : voici les points forts d'une transmission à cardan extraordinaire.

SFT PRO es una nueva generación de transmisiones a cardán que se ha diseñado para atender las necesidades de los fabricantes y operadores profesionales.

Una mayor eficiencia y un excelente rendimiento están garantizados por una larga vida útil, la reducción del mantenimiento y el uso sumamente fácil, que son los puntos fuertes de una transmisión a cardán extraordinaria.



Maximum allowed power for 2000+ hour life with joint operating angle $\alpha = 5^\circ$.
Durée du joint supérieure à 2000 heures avec angle d'inclinaison $\alpha = 5^\circ$.
Duración de la junta más de 2000 horas con ángulo de articulación $\alpha = 5^\circ$.

LONGER LIFE

The SFT PRO drive shaft has been designed to last for over 2000 operating hours on professional agricultural equipment. The performance of the SFT PRO is far superior to any driveshaft of comparable size that we have tested under equal operating conditions.

LONGUE DURÉE DE VIE

La durée de vie d'une transmission SFT PRO a été conçue pour dépasser les 2000 heures de fonctionnement sur des engins agricoles professionnels. Une performance largement supérieure à celle de toutes les transmissions que nous avons testées, sous les mêmes conditions d'utilisation et avec les mêmes dimensions.

GRAN DURACIÓN

La vida de una transmisión SFT PRO está diseñada para durar más de 2000 horas de trabajo en maquinaria agrícola profesional. Este rendimiento es muy superior al de cualquier transmisión que hayamos probado, en las mismas condiciones de uso y con el mismo tamaño.

THE NEW GENERATION OF PROFESSIONAL DRIVELINES

LA NOUVELLE GÉNÉRATION DE TRANSMISSIONS À CARDAN PROFESSIONNELLES

LA NUEVA GENERACIÓN DE TRANSMISIONES A CARDÁN DE TIPO PROFESIONAL

LESS MAINTENANCE

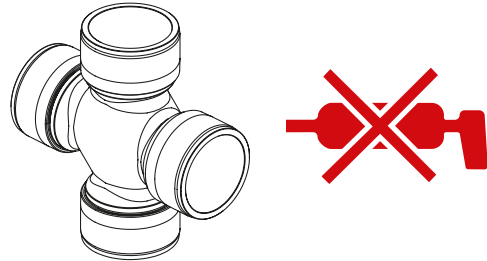
- Cardan joint cross kits on SFT PRO are permanently lubricated
- Telescoping members lubrication interval extended to 250 hours
- Safety shield bearing lubrication interval extended to 250 hours
- All grease fittings aligned, quickly located and easily accessible

MOINS D'ENTRETIEN

- Croisillons PRO à lubrification permanente
- Éléments télescopiques avec un intervalle de lubrification étendu à 250 heures
- Protection contre les accidents avec un intervalle de lubrification étendu à 250 heures
- Tous les graisseurs sont alignés, visibles et facilement accessibles

MENOS MANTENIMIENTO

- Crucetas PRO con lubricación permanente
- Elementos telescópicos con un intervalo de lubricación que llega a 250 horas
- Protección contra accidentes con un intervalo de lubricación que llega a 250 horas
- Todos los engrasadores están alineados, visibles y fácilmente accesibles



DESIGNED FOR 1000 min⁻¹ APPLICATIONS

SFT PRO reduces vibrations when operating at 1000 min⁻¹.

NÉ POUR LES APPLICATIONS À 1000 min⁻¹

SFT PRO réduit les vibrations sur les applications à 1000 min⁻¹.

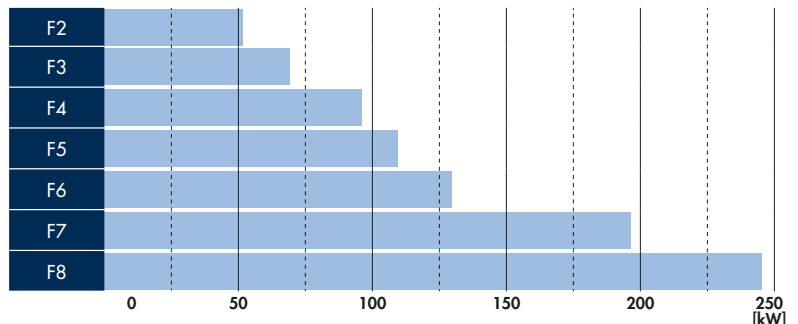
CREADO PARA LAS APLICACIONES A 1000 min⁻¹

SFT PRO reduce las vibraciones en las aplicaciones a 1000 min⁻¹.

1000 min⁻¹

POWER
PUISSANCE
POTENCIA

up to **241 kW**



SFT PRO

INNOVATIVE JOINTS

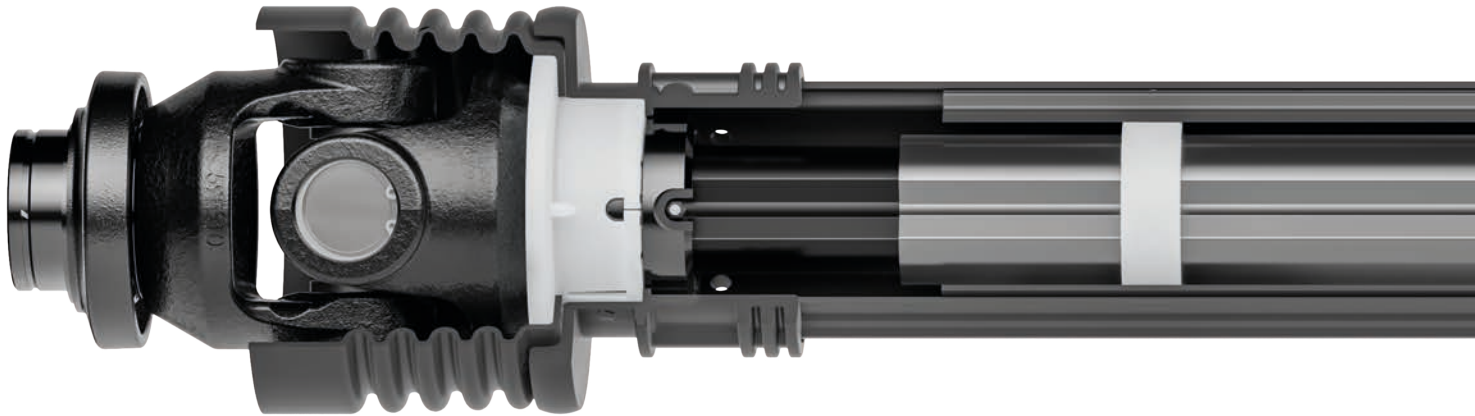
SFT PRO Cardan joints components are extremely rigid and compact thanks to new geometries of yokes and cross kits.

JOINTS INNOVANTS

Les joints SFT PRO sont extrêmement rigides et compacts grâce aux nouvelles géométries des fourches, des roulements et des croisillons.

JUNTAS INNOVADORAS

Las juntas SFT PRO son muy rígidas y compactas gracias a las nuevas geometrías de horquillas, los rodamientos y las crucetas.



CROSS KIT PRO ©

The revolutionary Cardan joint cross kits used on SFT PRO are permanently lubricated. The new needle roller bearings are produced, assembled and lubricated in our factories and need no additional grease for their entire working life. An extraordinary result of Bondioli & Pavesi technology.

CROISILLONS PRO ©

Le révolutionnaire croisillon PRO présente une lubrification permanente. Les nouveaux roulements à aiguilles sont produits, montés et lubrifiés dans nos usines ; ils ne devront plus être graissés au cours de toute leur durée de vie. Un résultat extraordinaire de la technologie Bondioli & Pavesi.

CRUCETAS PRO ©

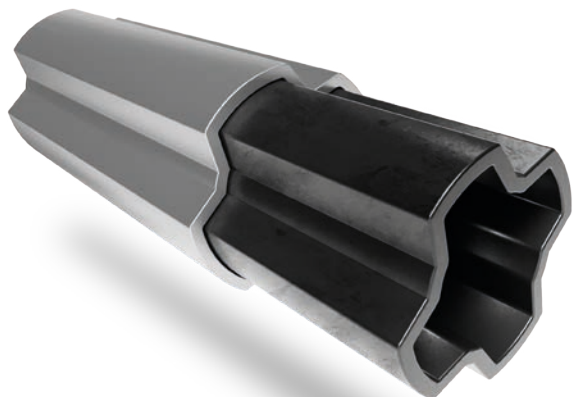
La revolucionaria cruceta PRO tiene una lubricación permanente. Los nuevos rodamientos de agujas se producen, montan y lubrican en nuestras fábricas y ya no necesitan engrasarse durante toda su vida útil. Un resultado extraordinario de la tecnología Bondioli & Pavesi.



THE NEW GENERATION OF PROFESSIONAL DRIVELINES

LA NOUVELLE GÉNÉRATION DE TRANSMISSIONS À CARDAN PROFESSIONNELLES

LA NUEVA GENERACIÓN DE TRANSMISIONES A CARDÁN DE TIPO PROFESIONAL



REDUCTION OF TELESCOPING FORCES

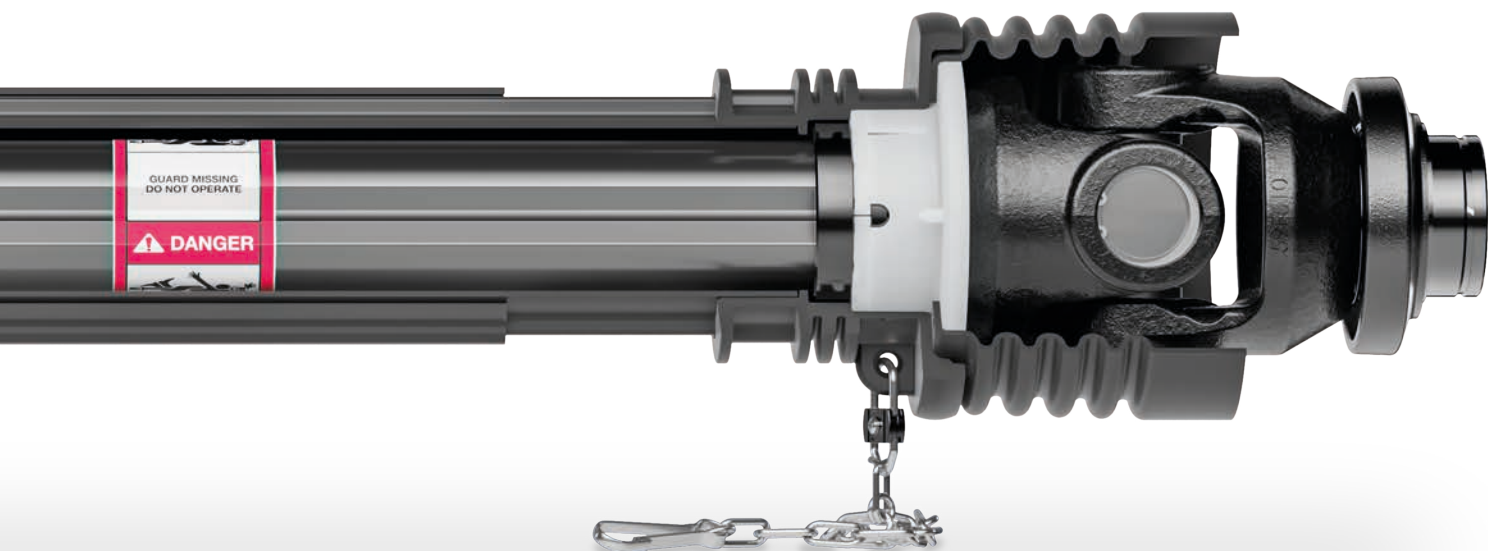
New tube geometry with larger contact surfaces and coating on the profile tube reduce axial thrust forces. All SFT PRO profile tubes are drawn, processed and coated in Bondioli & Pavesi factories.

RÉDUCTION DES POUSSÉES TÉLESCOPIQUES

La nouvelle géométrie des tubes à surface d'appui majorée et le traitement de surface sur tous les joints télescopiques permettent de réduire les poussées axiales. Tous les tubes télescopiques sont tréfilés, usinés et revêtus dans nos usines.

REDUCCIÓN DEL EMPUJE AXIAL

La nueva geometría de los tubos con una mayor superficie de apoyo y el tratamiento superficial de todas las juntas telescópicas, reducen el empuje axial. Todos los tubos telescópicos se estiran, mecanizan y recubren en nuestras fábricas.



GREASING SYSTEM PRO ©

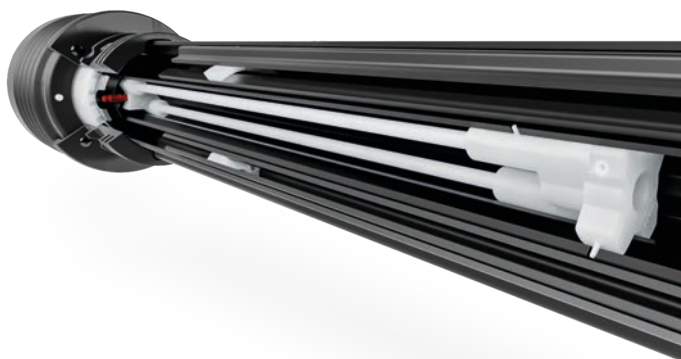
Thanks to the new Greasing System Pro, only one grease fitting is required to lubricate all contact surfaces of the telescoping tubes at any drive shaft operating length.

GREASING SYSTEM PRO ©

Grâce au nouveau Greasing System Pro, il suffit d'un seul graisseur pour lubrifier toutes les surfaces de contact des éléments télescopiques, sans devoir démonter des composants de l'arbre.

GREASING SYSTEM PRO ©

Gracias al nuevo Greasing System Pro, un solo engrasador es suficiente para lubricar todas las superficies de contacto de los elementos telescópicos sin necesidad de desmontar ninguna parte del eje.



SFT PRO

SAFETY SHIELDS WITH SINGLE CHAIN PRO ©

An innovative shield system far superior to current safety standards and regulations. The shield tubes are designed to telescope easily in aggressive environments, and are manufactured in Bondioli & Pavesi factories.

PROTECTION AVEC SINGLE CHAIN PRO ©

Une protection innovante en mesure de garantir des standards de sécurité très largement supérieurs à ceux requis par les réglementations actuelles. Les tubes de protection ont été conçus pour réduire les poussées axiales dans les milieux agressifs et ils sont produits dans nos usines.

PROTECCIÓN CON SINGLE CHAIN PRO ©

Un nuevo tipo de protección que puede garantizar unos estándares de seguridad muy superiores a los que exige la normativa vigente. Los tubos de protección se han diseñado para reducir el empuje axial en ambientes agresivos y se producen en nuestras fábricas.



THE NEW GENERATION OF PROFESSIONAL DRIVELINES

LA NOUVELLE GÉNÉRATION DE TRANSMISSIONS À CARDAN PROFESSIONNELLES

LA NUEVA GENERACIÓN DE TRANSMISIONES A CARDÁN DE TIPO PROFESIONAL



All SFT PRO drive shafts are equipped with a sturdy restraint system of the shield that allows the use of a single safety chain.

Toutes les transmissions sont équipées d'un robuste système de retenue de la protection permettant d'employer une seule chaîne de sécurité.

Todas las transmisiones llevan un robusto sistema de retención de la protección que permite usar una sola cadena de seguridad.

CV75 PRO

CV 75 PRO

Is the new generation of Constant Velocity (CV) joint created to satisfy the demanding needs of machine manufacturers and professional operators. Greater efficiency and excellent performance are assured by long life and reduced maintenance.

CV 75 PRO is designed for ease of use and to help the environment, thanks to much lower lubrication requirements.

CV 75 PRO

Il s'agit du joint homocinétique de nouvelle génération, créé pour répondre aux exigences des constructeurs et des opérateurs professionnels. L'efficacité supérieure et les performances d'excellent niveau sont garanties par la longue durée de vie et la réduction des interventions d'entretien. Le CV 75 PRO a été pensé pour l'utilisateur grâce à sa simplicité d'utilisation, mais également pour l'environnement avec des consommations très réduites de lubrifiant, ce qui a également des répercussions positives sur sa dispersion.

CV 75 PRO

Es de la junta homocinética nueva generación diseñado para atender las necesidades de fabricantes y operadores profesionales. Una mayor eficiencia y un excelente rendimiento están garantizados por una larga vida útil y la reducción de las operaciones de mantenimiento.

CV 75 PRO se ha diseñado para el usuario, gracias a su facilidad de uso, pero también para el medio ambiente, con un consumo muy bajo de lubricante que reduce su dispersión.



DESIGNED FOR 1000 min⁻¹ APPLICATIONS

CV 75 PRO reduces vibrations when operating at 1000 min⁻¹.

NÉ POUR LES APPLICATIONS À 1000 min⁻¹

Le CV 75 PRO réduit les vibrations sur les applications à 1000 min⁻¹.

CREADO PARA LAS APLICACIONES A 1000 min⁻¹

CV 75 PRO reduce las vibraciones en las aplicaciones a 1000 min⁻¹.

THE NEW GENERATION OF PROFESSIONAL DRIVELINES

LA NOUVELLE GÉNÉRATION DE TRANSMISSIONS À CARDAN PROFESSIONNELLES

LA NUEVA GENERACIÓN DE TRANSMISIONES A CARDÁN DE TIPO PROFESIONAL

DOSAGE OF THE LUBRICANT

A special system delivers the lubricant to the CV body in specific amounts, reducing consumption over time.

INTERNAL RESERVOIR

An innovative reservoir positioned inside the central body provides storage for grease that is gradually dosed during operation.

LESS MAINTENANCE

The lubrication interval of the central body has been extended to 250 hours, using standard grease.

The lubrication interval of the newly designed CV cross kits are also extended to 250 hours.

DOSAGE DU LUBRIFIANT

Un système spécial de dosage distribue le lubrifiant en réduisant la consommation au minimum et en la maintenant constante dans le temps.

INTERNAL RESERVOIR

An innovative reservoir positioned inside the central body provides storage for grease that is gradually dosed during operation.

MOINS D'ENTRETIEN

L'intervalle de lubrification du corps central passe de 50 à 250 heures avec un lubrifiant standard.

Grâce au nouveau design, l'intervalle de lubrification des croisillons est également étendu à 250 heures.

DOSIFICACIÓN DEL LUBRICANTE

Un sistema de dosificación especial suministra el lubricante, reduciendo el consumo al mínimo y manteniéndolo constante a lo largo del tiempo.

DEPÓSITO INTERNO

Gracias a un depósito de última generación situado dentro del cuerpo central, se puede cargar una reserva de grasa que se dosifica gradualmente durante el funcionamiento.

MENOS MANTENIMIENTO

El intervalo de lubricación del cuerpo central pasa de 50 a 250 horas con lubricante estándar.

Gracias al nuevo diseño, el intervalo de lubricación de las crucetas también llega a 250 horas.



SEALING ACTION

A revolutionary system of discs combined with O-rings retains grease in the central body and limits contamination.

ECO GREASING ©

The central body of the CV joint is equipped with an exclusive valve that signals when the reservoir is full, reducing waste and protecting the environment.

ACTION D'ÉTANCHÉITÉ

Un système révolutionnaire de disques de fermeture associés à des bagues d'étanchéité permet de retenir la graisse dans le corps central et d'en limiter la contamination.

ECO GREASING ©

Le corps central du joint est équipé d'un système exclusif de graissage avec vanne d'évent qui signale lorsque le remplissage est terminé, ce qui permet de réduire les gaspillages et de protéger l'environnement.

ACCIÓN DE SELLADO

Gracias a un revolucionario sistema de discos de sellado combinado con juntas de estanqueidad se puede retener la grasa en el cuerpo central y limitar su contaminación.

ECO GREASING ©

El cuerpo central de la junta incorpora un exclusivo sistema de engrase con válvula de purga que señala la finalización de la carga reduciendo los residuos y protegiendo el medio ambiente.

SFT PRO INTEGRA

INTEGRA SAFETY SHIELDS®

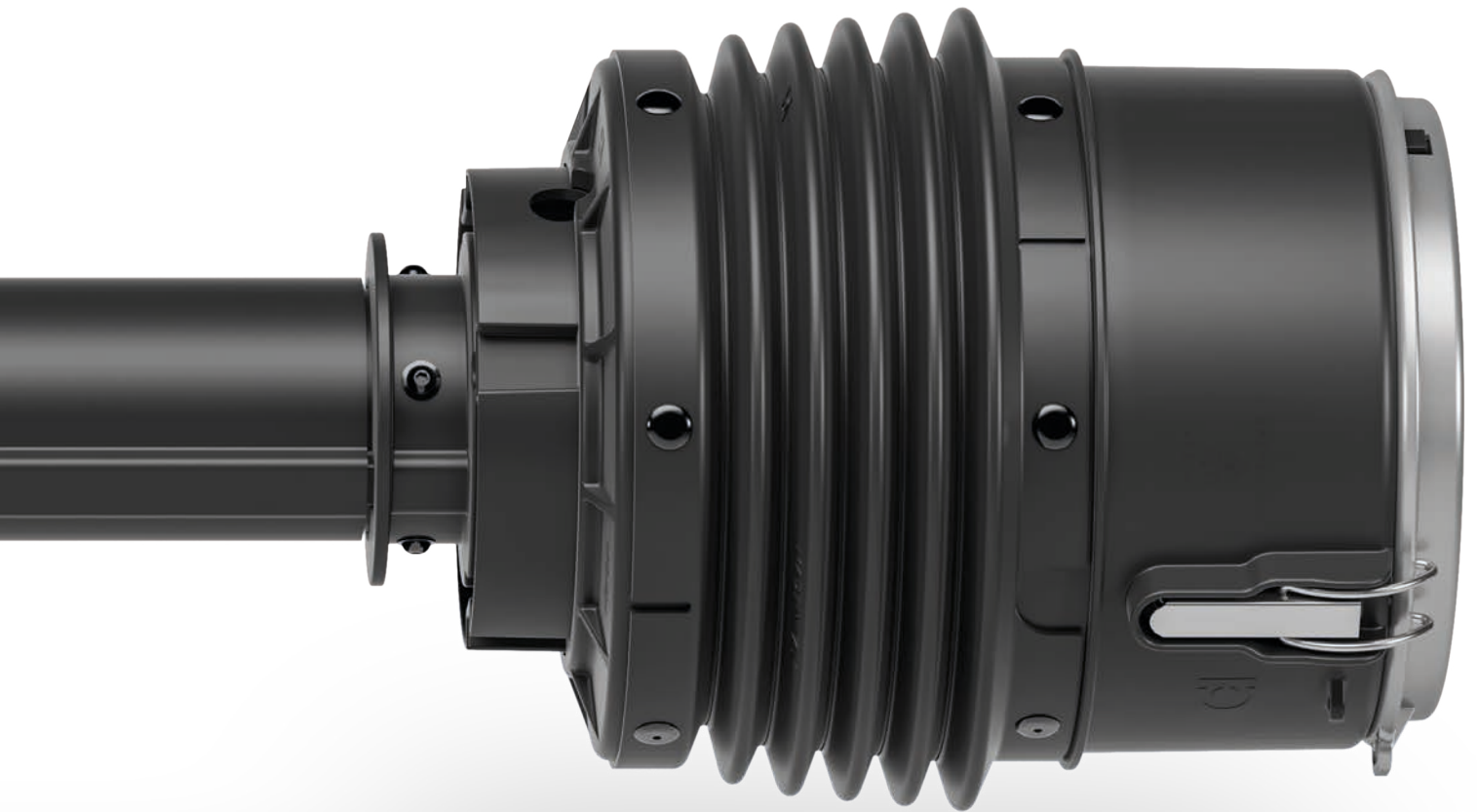
The Integra safety guard is fixed to the support of the implement input shaft by an aluminum plate and restrains the driveline safety guard from rotation by a collar and Single Chain tubes.

PROTECTION INTEGRA®

La protection Integra est fixée au support de la prise de mouvement de la machine par un fond en aluminium et elle empêche la rotation de la protection de l'arbre de transmission à l'aide d'un collier et des tubes de protection Single Chain.

PROTECCIÓN INTEGRA®

La protección integra está fijada al soporte de la toma de fuerza de la máquina mediante una placa de aluminio y evita la rotación de la protección del cardán mediante un collar y los tubos de protección Single Chain.



THE NEW GENERATION OF PROFESSIONAL DRIVELINES

LA NOUVELLE GÉNÉRATION DE TRANSMISSIONS À CARDAN PROFESSIONNELLES

LA NUEVA GENERACIÓN DE TRANSMISIONES A CARDÁN DE TIPO PROFESIONAL

It can be opened by a common tool and slide over the U-joint to allow easy installation or service and cannot be removed without an intentional action of the operator.

Elle peut être ouverte à l'aide d'un outil d'usage commun et coulisser sur le joint à cardan pour faciliter son installation et son entretien sans qu'il ne soit cependant possible de l'extraire complètement sans une action volontaire de l'opérateur.

Se puede abrir con una herramienta común y deslizarse sobre el nudo a cardan para permitir una fácil instalación y mantenimiento, sin poder retirarse por completo salvo por una acción intencionada del operador.



SFT PRO E.D.I.

THE INTELLIGENT PTO DRIVESHAFT

E.D.I. means Electronic Data Interchange. The E.D.I. system monitors and records working conditions of the driveshaft and machine.

LA TRANSMISSION À CARDAN INTELLIGENTE

E.D.I. signifie Electronic Data Interchange. Le système E.D.I. surveille et enregistre les conditions de fonctionnement de la transmission et de la machine.

LA TRANSMISSION A CARDÁN INTELLIGENTE

E.D.I. significa Electronic Data Interchange. El sistema E.D.I. supervisa y registra las condiciones de trabajo de la transmisión y de la máquina.



THE ELECTRONIC DATA INTERCHANGE DRIVESHAFT

LA TRANSMISSION À CARDAN ELECTRONIC DATA INTERCHANGE

LA TRANSMISIÓN A CARDÁN ELECTRONIC DATA INTERCHANGE

SELF-POWERED

An electric generator provides power by taking advantage of the rotation of the drive shaft.

AUTO-ALIMENTATION

Un générateur électrique fournit l'énergie en exploitant la rotation de la transmission à cardan.

AUTOALIMENTADO

Un generador eléctrico proporciona energía aprovechando de la rotación de la transmisión a cardán.



STRENGTHS

- Complete electronic-mechanic parts integration
- NFC communication, Bluetooth, CAN
- Complete interface compatibility with IoT systems
- Predictive maintenance
- Improving work quality

POINTS FORTS

- Intégration électronique et mécanique totale
- Connexion NFC, Bluetooth, CAN
- Compatibilité totale de l'interface avec les systèmes IoT
- Entretien prédictif
- Amélioration de la qualité du travail

PUNTOS DE FUERZA

- Integración electrónica y mecánica completa
- Conexión NFC, Bluetooth, CAN
- Compatibilidad completa del interfaz con sistemas IoT
- Mantenimiento predictivo
- Mejora de la calidad del trabajo



SFT PRO E.D.I.

INTELLIGENT INSIDE

The dedicated ECU collects and analyses working data, optimizing machine use, efficiency, and life.

The system detects and records torque, thrust, rotational speed, joint angles, vibrations, tube overlap, cross kit temperature, and hours worked.

The ECU can manage maintenance intervals and diagnostics.

INTELLIGENTE À L'INTÉRIEUR

L'unité électronique de contrôle dédiée collecte et analyse les données de fonctionnement en optimisant ainsi l'utilisation, l'efficacité et la durée de la machine. Le système relève et enregistre le couple, la poussée, la vitesse de rotation, les angles des joints, les vibrations, la superposition des tubes, la température du croisillon et les heures de fonctionnement.

L'ECU peut gérer les intervalles d'entretien et le diagnostic.

INTELLIGENTE POR DENTRO

La unidad electrónica de control dedicada recoge y analiza los datos de trabajo, optimizando el uso, la eficiencia y la vida útil de la máquina.

El sistema detecta y registra el par, el empuje, la velocidad de rotación, los ángulos de las juntas, las vibraciones, la superposición de los tubos, la temperatura de la cruceta y las horas trabajadas.

La ECU puede controlar los intervalos de mantenimiento y el diagnóstico.



CAN-Bus SAE J1939



Torque
Couple
Par

Pushing / Pulling Force
Forces de traction/Compression
Fuerzas de tracción / Compresión

Rotational Speed
Vitesse de rotation
Velocidad de rotación

Vibrations
Vibrations
Vibraciones

Product Info
Informations produit
Información del producto

SFT PRO E.D.I.

WIRED
CÂBLÉ
CABLEADO



In the wired version, power supply and CAN-Bus are provided through wiring harness with a specific connector.

Sur la version câblée, l'alimentation et le signal CAN-Bus sont fournis via un câblage avec connecteur spécifique.

En la versión cableada la alimentación y la señal CAN-Bus se proporcionan mediante cableado con un conector específico.

WIRELESS
SANS FIL
INALÁMBRICO



An electric power generator on the shaft, provides the board for necessary power by taking advantage of the rotation of the drive shaft.

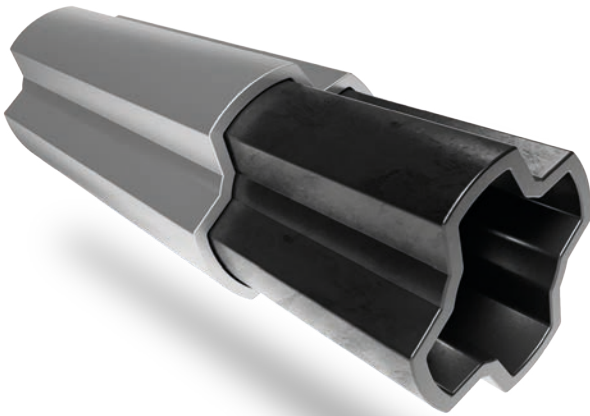
Un générateur de courant électrique, situé sur la transmission, fournit à la carte la puissance nécessaire en exploitant la rotation de la transmission à cardan.

Un generador de corriente eléctrica, colocado en la transmisión, proporciona a la ficha la potencia necesaria aprovechando de la rotación del cardán.

THE ELECTRONIC DATA INTERCHANGE DRIVESHAFT
THE ELECTRONIC DATA INTERCHANGE DRIVESHAFT
LA TRANSMISIÓN A CARDÁN ELECTRONIC DATA INTERCHANGE



SFT PRO



PROFILE TUBE MANUFACTURING



CARDAN JOINT MANUFACTURING



SAFETY GUARD MANUFACTURING



CROSS KIT MANUFACTURING

IN-HOUSE TECHNOLOGY

IN-HOUSE TECHNOLOGY

All key components, including innovative needle roller bearings, are manufactured in Bondioli & Pavesi factories.

IN-HOUSE TECHNOLOGY

Toutes les pièces fondamentales, y compris les innovants roulements à aiguilles, sont produites dans nos usines.

IN-HOUSE TECHNOLOGY

Todos los componentes esenciales, incluyendo los innovadores rodamientos de agujas, se producen en nuestras fábricas.

THE NEW GENERATION OF PROFESSIONAL DRIVELINES

LA NOUVELLE GÉNÉRATION DE TRANSMISSIONS À CARDAN PROFESSIONNELLES

LA NUEVA GENERACIÓN DE TRANSMISIONES A CARDÁN DE TIPO PROFESIONAL

ENVIRONMENTAL PROTECTION

Sustainability drives innovation. All products are created, designed and delivered to reduce the environmental impact.

- Reduced energy consumption
- Minimized waste
- Performance monitoring to improve efficiency
- Eco-sustainable and recyclable packaging

PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

La durabilité est un facteur clé de l'innovation. Les produits sont, eux aussi, pensés, conçus et livrés pour réduire l'impact sur l'environnement.

- Réduction des consommations d'énergie
- Minimisation des gaspillages
- Suivi des performances pour améliorer l'efficacité
- Emballages respectueux de l'environnement et recyclables

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

La sostenibilidad es una fuerza impulsora de la innovación. También los productos se conciben, diseñan y entregan para reducir el impacto en el medio ambiente.

- Reducción del consumo de energía
- Minimización de los desperdicios
- Control del rendimiento para aumentar la eficiencia
- Embalajes sostenibles y reciclables

Make it green



