

Brought to you by:
Robert's Diesel Works Inc.
906 West Gore St.
Orlando, FL. 32805
407-246-1597



PLATINUM















- Radiocomando multifunzione Scanreco/Hetronic two way communication con display.
- Multifunctional remote control Scanreco/Hetronic - two-way communication with display.

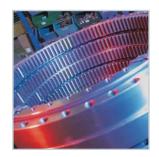


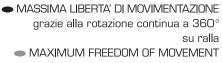


- Valvole Overcentre su martinetti di sollevamento con sistema CDS Integrato che garantisce un movimento di discesa controllato ed esente da oscillazioni in qualsiasi condizione operativa e in maniera indipendente dal carico.
- Over-centre valves on lifting jacks with integrated CDS system, which grants a controlled vibration free downstroke in any condition of operation and independent from the load.



- SCAMBIATORE DI CALORE INTEGRATO NELLA COLONNA per evitare posizionamento vicino cabina del conducente, danneggiamenti o intasamenti durante gli spostamenti; dispone anche di un sistema di bypass che ne evita la rottura in caso di intasamento
- OIL COOLER INTEGRATED IN THE COLUMN to avoid positioning near to the driver's cab, damage or obstruction; it also has a by-pass system that prevents breakage in case of obstruction







Slewing ring



Doppia biella Double Linkage



Radiocomando multifunzionale Multifunction radio control



Bracci stabilizzatori a sfilo idraulico Hydraulic outrigger booms



Uscita sequenziale sfilo bracci Extention sequence boom



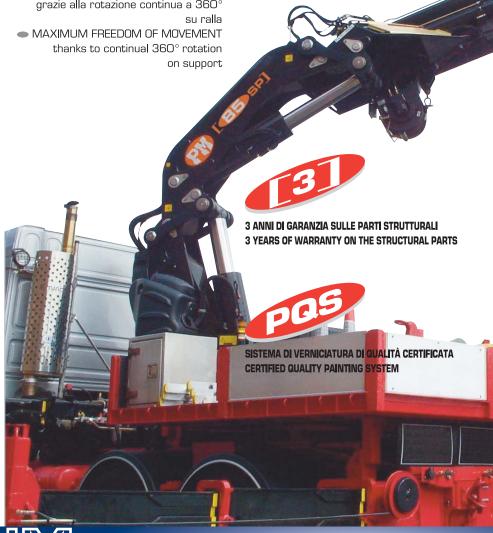
Kit valvola di blocco rotazione Slewing lock valve



Scambiatore di calore aria/olio Oil cooler



Distributore idraulico proporzionale Proportional hydraulic control valve block



EN12999 **CONFORME ALLE NORME DI SICUREZZA EU** IN ACCORDANCE TO THE EU SAFETY STANDARDS

















- PACCO SFILO BRACCI CON ANGOLO NEGATIVO, permette lo scarico attraverso porte o aperture a livello del terreno
- EXTENDING JIB WITH NEGATIVE ANGLE, allows unloading towards doors or openings at ground level



- Distributore proporzionale DANFOSS
- DANFOSS proportional hydraulic control valve block.



- MASSIMO POTERE DI CONTROLLO grazie al sistema elettronico PM Power Tronic
 - MAXIMUM CONTROL thanks to the PM Power Tronic electronic system

- DISPONIBILE FINO A 8 ESTENSIONI IDRAULICHE con dispositivo di uscita sfili sequenziale garantendo massima velocità e tutela dell'integrità del braccio stesso
- UP TO 8 HYDRAULIC EXTENSIONS AVAILABLE with sequential extension exit device granting maximum speed and protection of integrity of the jib itself

OPTIONAL



- Verricello con controllo elettronico su macchina base con capacità di carico fino a 3800 kg.
- Electronically controlled winch on base machine capable of a load capacity of 3800 kg.

Jib with 20° negative angle



- Verricello con controllo elettronico su antenna con capacità di carico fino a 2500 kg.
- Electronically controlled winch on articulated extension capable of a load capacity of 2500 kg.
 - Serbatoio sagomato da 300 litri per una rapida e compatta installazione.
 - 300-litre shaped tank for quick and compact installation.



- Martinetti stabilizzatori rotanti idraulici 180° con azionamento da MCS e RADIOCOMANDO.
- 180° hydraulic tiltining stabiliser jacks activated by MCS and remote control.













Il PM Power Tronic è un sistema di gestione che non si limita ad essere il limitatore di momento della gru, ma rappresenta un vero e proprio computer di bordo in grado di gestire con la massima sicurezza le prestazioni più elevate.



PM Power Tronic is a **management system** that is not only a moment

control device but a real **on-board computer** that is capable of managing the highest performance in the safest conditions possible.



PM POWER TRONIC



ELETTRONICA

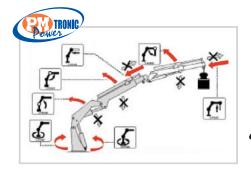
Il PM Power Tronic è realizzato con tecnologia CAN-BUS (Sistema di Trasmissione Dati ad Altissima Velocità) ed è realizzato con componenti di indiscussa qualità utilizzati nei settori più avanzati in campo elettronico.

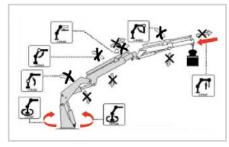
DIALOGO UOMO/MACCHINA

Il PM Power Tronic è il primo sistema presente su una gru, dotato di serie di un display grafico LCD per fornire in tempo reale tutte le informazioni elaborate mediante il sistema denominato "USER FRIENDLY". Tutte le informazioni vengono trasmesse mediante simboli che, in maniera molto semplice, rendono comprensibile la condizione operativa della gru.

MASSIMA LIBERTA' DI Manovra

Il PM Power Tronic garantisce la massima libertà di movimentazione ed una sicurezza assoluta anche quando si effettuano operazioni al limite della capacità di sollevamento, grazie all'elevato numero di sensori presenti sulla gru. Il PM Power Tronic è l'unico sistema ad utilizzare sensori analogici oltre che per determinare la pressione all'interno dei martinetti, anche per rilevare





gli **angoli** di tutte le articolazioni e della **temperatura** dell'olio.

PLUS TRONIC

Nelle gru dotate di questo dispositivo, il PM Power Tronic, grazie ad uno speciale **software**, garantisce, quando necessario, in maniera automatica un notevole **incremento** della capacità di sollevamento e della **sensibilità** di manovra.

RADIOCOMANDI CON DISPLAY

Le gru equipaggiate con sistema PM Power Tronic sono dotate di serie dei **radiocomandi** di nuova generazione (**TWO WAY COMMUNICATION**) che visualizzano tutte le informazioni provenienti dalla gru sulla pulsantiera e quindi l'operatore ha il **totale controllo** della gru in qualsiasi punto si trovi.



ELECTRONIC EQUIPMENT

PM Power Tronic has been developed with the **CAN-BUS** technology (**Data Transmission at very high speed**) and built using state-of-the-art **quality components**, the same used in the most advanced fields of electronic equipment.

MAN/MACHINE DIALOGUE

PM Power Tronic is the first system fitted to a crane that features a **graphic LCD** to provide, in real time and with a "**USER FRIENDLY**" interface all the information elaborated by the system. All information are given by means of icons, rendering easy to understand the **operating conditions** of the crane.

MAXIMUM FREEDOM OF MOVEMENT

PM Power Tronic guarantees the utmost **freedom of movement** and **absolute safety** even when performing at the threshold lifting conditions, thanks to all the **sensors** fitted on the crane.



















PM Power Tronic is the only system employing analogic sensors not only for detecting the pressure inside the cylinders but also for obtaining the angle of all articulations and the temperature of oil.

PLUS TRONIC

In cranes featuring this device,

thanks to the special software, PM Power Tronic grants automatically when need a considerable increase of the lifting capacity and sensitivity of movement.

RADIO CONTROLS WITH DISPLAY

Cranes equipped with PM Power

Tronic also feature **new generation** radio controls (TWO WAY **COMMUNICATION**) that display all information coming from the crane on the radio handset. This means that the operator has total control over the crane independently of the position in which he is operating.

VERRICELLI A GESTIONE ELETTRONICA ELECTRONIC MANAGED WINCHES



I verricelli a gestione elettronica, sviluppati da Rotzler in collaborazione con dipartimento Ricerca e Sviluppo PM, sono ineguagliabili per sensibilità, sicurezza e robustezza.

Sono molto più compatti rispetto ai normali verricelli idraulici e quindi richiedono molto meno spazio per l'installazione. Grazie al design ottimizzato dell'unità di guida garantiscono una precisione assoluta nel posizionamento dei carichi. Il continuo scambio di informazioni analogiche tra la centralina del PM Power Tronic ed il sistema MCD (Measuring Control Device) permette, anche sulle versioni di gru più lunghe, di allestire verricelli con elevata capacità di carico, diversamente dai normali verricelli idraulici, che devono essere declassati in rapporto all'aumento del numero di estensioni.

Il nuovo software di gestione dei verricelli di ultima generazione montati sulle gru PM garantisce:

_ il massimo della capacità di carico in qualsiasi configurazione del braccio della gru o dell'antenna; _ una maggiore salvaguardia

della struttura della gru, grazie al controllo in tempo reale del carico sollevato;

_ un **segnale di allerta** quando si raggiunge la soglia di sovraccarico e quando si raggiungono gli ultimi 3 strati di cavo:

_ la compensazione delle oscillazioni della gru e quindi un miglior controllo del carico;

_ una ridotta manutenzione ordinaria, grazie all'alta qualità dei componenti.



Electronically managed winches, developed by Rotzler with the cooperation of the PM R & D Department, are matchless in terms of sensitivity, safety and sturdiness.

They are much more compact than standard hydraulic winches and therefore it is needed much less space for installation. Thanks to the optimised design of the unit guide, they grant absolute precision for load positioning.

The continuous exchange of analogic information between PM Power Tronic and the MCD (Measuring Control Device), allows to install winches with a high loading capacity even on the longest versions. This is usually not possible with standard hydraulic winches that must be declassed depending on the number of extensions.

The new software managing the latest generation winches on PM cranes grants:

the maximum loading capacity in any configuration of



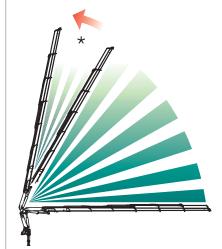


the crane boom or jib;

_ more protection of the crane structure, thanks to control 'in real time' of the lifted load; _ an alert signal when the overloading threshold or the last three layers of cable are reached;

_ compensation for oscillation of the crane and therefore better control on the load;

_ less routine maintenance requirements, thanks to the high quality components.



■ I verricelli elettronici controllano automaticamente la capacità di carico della gru evitando possibili errori anche ad operatori meno esperti.

 The electronic winches automatically control the crane loading capacity, avoiding possible mistakes even to less trained operators.

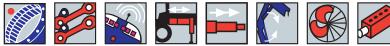
* Area controllata elettronicamente - Electronically -controlled area





















ANTENNE A CONTROLLO ELETTRONICO **ELECTRONICALLY-CONTROLLED JIBS**



Le antenne idrauliche PM, su serie dotate di PM Power Tronic, offrono all'operatore la possibilità di effettuare un angolo negativo di 20° rispetto al braccio della gru. Questa caratteristica permette operativamente un controllo maggiore delle movimentazioni effettuate ed è in grado di compensare in modo perfetto la flessione del braccio indotta dai carichi sollevati.

Le antenne a controllo elettronico di PM offrono il massimo delle prestazioni in qualsiasi posizionamento del braccio della gru; infatti grazie al sistema PM Power Tronic la gestione completamente automatica per evitare condizioni di inclinazione pericolose (come ad esempio nel caso in cui l'antenna si inclini oltre la verticale).

Le antenne PM con angolo negativo sono ideali per posizionare, con la massima precisione, il carico



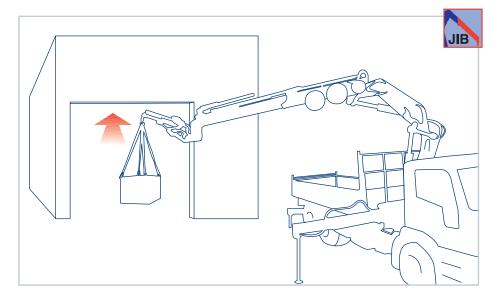
attraverso porte o aperture al livello del terreno.



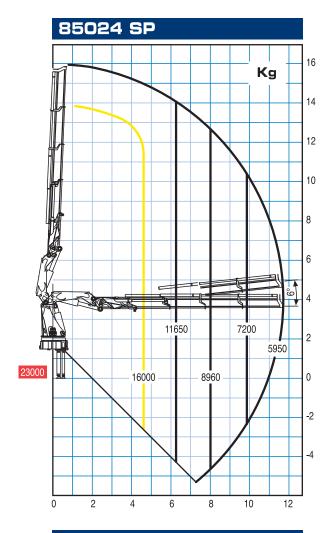
PM hydraulic jibs, fitted to series with PM Power Tronic, offer operators the possibility to reach a negative angle of 20° above the horizontal of the

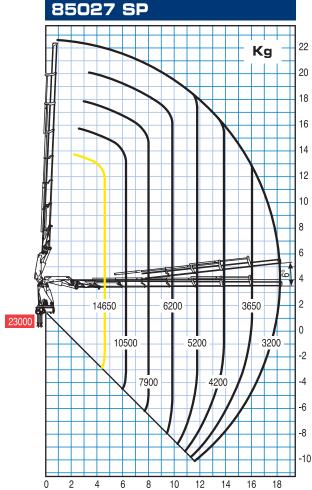
crane boom.

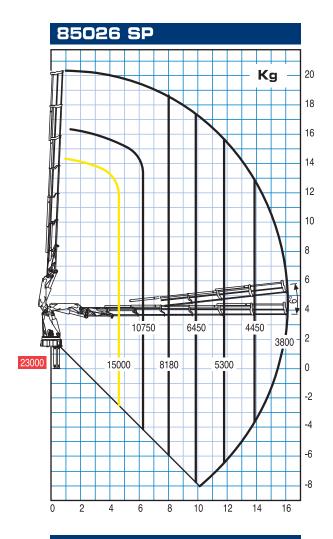
This feature improves control on movements and can compensate the flexure of boom caused by the lifted loads. The PM electronically-controlled jibs offer the maximum performance in any crane boom position; thanks to the PM Power Tronic system, movement management is fully automatic to prevent dangerous inclinations (for instance when the jib tilts beyond the vertical axis). PM jibs with negative angle are ideal for handling loads, with the maximium precision, through doors or ground level openings.

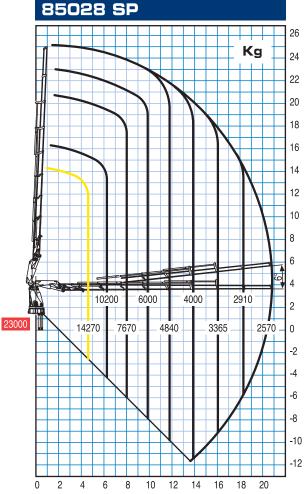






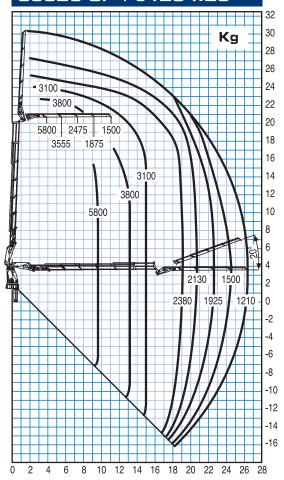




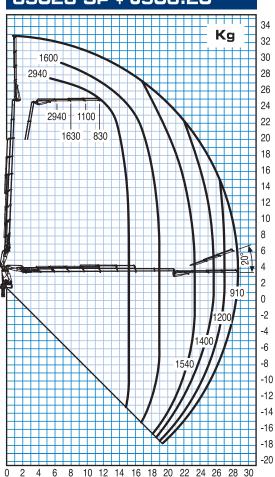


Portata massima passante per l'orizzontale - Max. capacity from horizontal to vertical
Portata massima nominale al gancio fisso - Max. nominal capacity with fixed hook

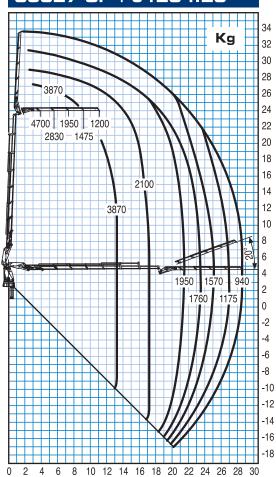
85026 SP + J1204.20



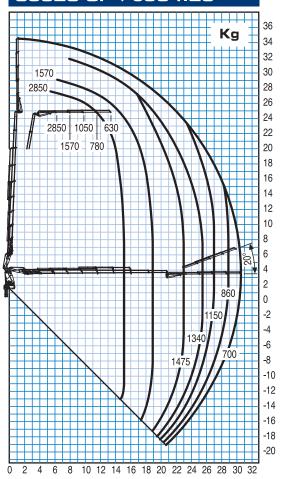
85028 SP + J903.20



85027 SP + J1204.20



85028 SP + J904.20











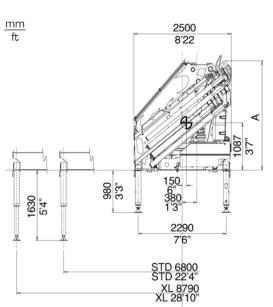


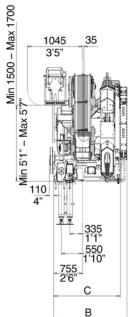


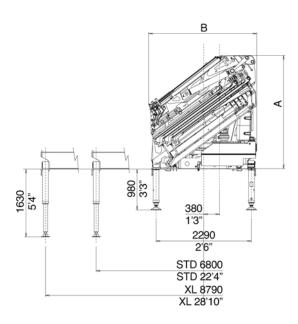












В	85024	85026	85027	85028
Raccoglitubo - Hose Racks				
2 Att.Strette - Narrow Activations (mm)	/	1815	1905	1940
3 Att Larghe - Wide Activations (mm)	/	1865	2010	/
2 Att.Strette - Narrow Activations (ft)	/	5'11"	6'3"	6'4"
3 Att Larghe - Wide Activations (ft)	/	6'1"	6'7"	/
Avvolgitubo - Hose Reels				
2 Attivazione - Activations (mm)	1780	1780	1780	1780
2 Attivazione - Activations (ft)	5'10"	5'10"	5'10"	5'10"

	026+J1204	027+J1204	028+J903/4
A (mm)	2710	2765	2810
B (mm)	2500	2500	2550
A (ft)	8'11"	9'1"	9'3"
B (ft)	8'2"	8'2"	8'4"

			85024	85026	85027	85028	85026 +J1204.20	85027 +J1204.20	85028 +J903.20	85028 +J904.20
	Momento di sollevamento massimo									
	Maximum lifting moment	tm	71,2	68,3	68,9	67,1	-	-	-	-
	Sbraccio oleodinamico									
	Maximum hydraulic reach orizzontale - horizontal	m	11,70	16,05	18,05	20,70	26,30	28,25	30,25	28,65
	verticale - vertical	m	15,50	19,90	22,20	24,60	29,90	32,30	32,10	33,80
	Sbraccio con prolunghe Maximum reach with manual extensions									
	orizzontale - horizontal	m	-	-	-	24,40	30,00	31,95	33,65	33,65
	verticale - vertical	m	-	-	-	28,10	33,50	35,55	36,80	36,80
	Impianto oleodinamico - Hydraulic system									
	portata raccomandata - recommended oil flow	I/min	80/100	80/100	80/100	80/100	80/100	80/100	80/100	80/100
	pressione massima - rated pressure	Mpa	30,5	30,5	30,5	30,5	30,5	30,5	30,5	30,5
	capacità del serbatoio - tank capacity	1	305	305	305	305	305	305	305	305
	Gruppo di rotazione - Slewing system angolo di rotazione - slewing angle	٥			CO	ntinuo - d	continuos			
	coppia di rotazione - slewing moment	kNm	80	80	80	80	80	80	80	80
	pendenza massima di lavoro - max, working heel	%(°)	8,7(5)	8,7(5)	8,7(5)	8,7(5)	0	0	0	0
kg.	Peso della gru standard - Standard crane weight Con serbatoio non rifornito - Empty oil tank	Kg	7280	7845	8085	8310	9030	9270	9270	9350

Tutte le gru PM sono coperte da polizza assicurativa internazionale per la responsabilità verso terzi. - All PM Cranes are covered by international insurance policy for civil liability third party.

I dati tecnici possono essere aggiornati senza preavviso. - Technical data can be revised without prior notice.







City Cent

PLATINUM

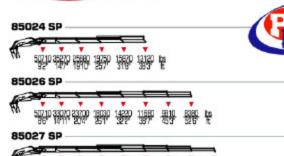


elevate to the highest power

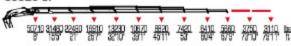
Brought to you by: Robert's Diesel Works Inc. 906 West Gore St. Orlando, FL. 32805 407-246-1597













85027 SP + J1204	
76	\$ \$50 \$60 \$60 \$60 \$60 \$00 \$60 \$60 \$60 \$60 \$6







	ft lbs	gals /min	Psi
85024 SP	514990	18	4640
85026 SP	493650	18	4640
85027 SP	498030	18	4640
85028 SP	485110	18	4640
85026 SP+J1204.20		18	4640
85027 SP + J1204.20	-	18	4640

<u>•</u>	ST		1		
	16171	83"	8'1"	5'8"	85024 SP
continuous	17417	8.3	8'1"	5'8"	85026 SP
continuo	17946	83"	8'1"	5'8"	85027 SP
CONTRINCO	18442	8.3.	8'1"	5'8"	85028 SP
	20029	83"	9'11"	6'7"	85026 SP+J120420
	20558	8.3.	9'11"	6'7"	85027 SP+J120420