

LINEACORD PCL

MULTIPURPOSE CUTTING SYSTEM



Cutting at the highest levels

BAR
S



LINEACORD



Progettata per rispondere alle esigenze di qualità ed economicità del taglio termico, la Lineacord PCL offre diversi possibilità di applicazioni quali ossitaglio, taglio plasma e marcatura.

Le alte prestazioni della PCL sono garantite da una struttura meccanica ben dimensionata, insieme a una elettronica dell'ultima generazione, assicurando un distinto comportamento dinamico durante i movimenti della macchina, traducendosi in un'ottima qualità di taglio visibile nei pezzi con spigoli vivi.

La Lineacord PCL è a doppia motorizzazione longitudinale con motori Brushless ed azionamenti digitali, la movimentazione è mediante accoppiamento pignone e cremagliera con molla di precarico.

La Lineacord PCL è basata su un concetto di modularità e possibilità di future estensioni con estrema facilità.

Viene proposta in varie larghezze di taglio da 1500mm fino a 3000 mm.

In ossitaglio il gruppo distribuzione gas comprende una valvola proporzionale per O2 da taglio

Sono disponibili diversi accessori come i tastatori per il controllo automatico dell'altezza costante, gli accenditori automatici ecc

La PCL è dotata del Controllo numerico Soitaab CNC II basato su PC industriale



Designed to meet the exacting requirements for quality and economical thermal cutting the Lineacord PCL offers different options for flame and plasma cutting, as well as parts marking.

The high performance of the PCL is ensured by a strong mechanical structure, as well as the use of the latest, most up to date electronic components. The construction methods used in the PCL give the machine a distinct dynamic behaviour that guarantees the cut quality – particularly on sharp corners.

The PCL is built on a modular concept which allows for the easy addition of extensions or extra torch retrofits.

The PCL is available in different cutting widths ranging from 1500 – 3000 mm A gas manifold with proportional valve for cutting oxygen is provided in case of flame cutting configuration.

Different options are available such as capacitive height control, electric ignition, etc. The PCL is equipped with the Soitaab CNC II controller based on industrial PC platform and Windows operating system.



*Catene portacavi trasversali
Transverse cable drag chain
Chaînes porte-câbles transversales
Cadenas porta-cables trasversal*



*Ossitaglio e taglio plasma
Oxy and plasma cutting
Coupage à la flamme et au plasma
Oxicorte y plasma*

*Parcheggio laterale dei carrelli
Side carriage parking
Stationnement latéral de chariot
Estacionamiento lateral del carro*
*



PCL



Diseñada para cumplir todos los requerimientos de calidad y economía del corte térmico, el PCL lineacord ofrece diferentes posibilidades de aplicación como corte de flama, corte de plasma y marcado. El alto rendimiento del PCL es otorgado por una estructura mecánica biendimensionada, junto con soluciones electrónicas actualizadas de última generación proporcionan un comportamiento dinámico distinto durante el funcionamiento de la máquina, que queda demostrado en una calidad muy alta de corte especialmente en el filo de las esquinas de las piezas cortadas. El PCL lineacord está basado en un concepto modular con la posibilidad de una fácil extensión futura y actualización. El PCL está disponible en diferentes espesores de corte cubriendo desde 1500 mm hasta 3000 mm. Un distribuidor de gas con válvulas proporcionales para oxiacorte es suministrado en caso de configuración de corte por flama. Existen diferentes opciones disponibles tales como: control de altura capacitivo, ignición eléctrica, etc. El PCL está equipado con la Soitaab CNC II basada en una plataforma de PC y con sistema operativo Windows.



Conçue pour répondre aux exigences de qualité et d'économie de la découpe thermique, la Lineacord PCL offre diverses possibilités d'applications tels que l'oxycoupage, le plasma et le marquage. Les hautes performances de la Lineacord PCL sont obtenues grâce à un ensemble mécanique bien dimensionné associé à un asservissement électronique de dernière génération, assurant un comportement dynamique de la machine qui se traduit par une excellente qualité de coupe, visible sur les pièces à arêtes vives. La Lineacord PCL dispose d'une double motorisation longitudinale avec des moteurs Brushless et asservissement digital. Le déplacement s'effectue par l'intermédiaire d'un couple pignon / crémaillère avec rattrapage de jeu par mise en pression. La Lineacord PCL est basée sur un concept modulaire et permet une évolution ultérieure avec une extrême facilité. Elles sont proposées en diverses largeurs de coupe de 1500 mm jusqu'à 3000 mm. En oxycoupage la commande centralisée des gaz comprend une vanne proportionnelle pour l'oxygène de coupe. Divers équipements sont disponibles comme le contrôle capacitif de hauteur, l'allumage électrique etc... La Lineacord PCL est équipée d'une commande numérique Soitaab CNC II développée sur une base PC industriel.

Sistema di distribuzione Gas mediante riduttori di pressione per gas e ossigeno di riscaldamento e valvola proporzionale controllata dal CNC sull'ossigeno di taglio

A gas manifold with proportional valve for cutting oxygen is provided in case of flame cutting configuration.

Système de distribution des gaz par des régulateurs de pression et des électrovannes pour le gaz et l'oxygène de chauffe, et une vanne proportionnelle contrôlée par la CNC pour l'oxygène de coupe.

Distribución múltiple de gas con una válvula controlada CNC para oxiacorte

*Applicazione plasma
Plasma application
Application plasma
Aplicaciones plasma
**





SOITAAB CNC II

Alcune caratteristiche del CNC:

- Simulazione grafica "pezzo" e del "percorso utensile" e "cattura" di porzioni con individuazione immediata del blocco di programma che le descrive (editor grafico interattivo)
- Libreria di 65 figure parametriche e possibilità di importazione di file DXF e DWG direttamente a bordo con la creazione dell'output alla macchina.
- Gestione delle diverse tecnologie di taglio da menù grafico .
- Porta USB per vari usi ed interfacciamenti.
- Menù d'uso semplice e intuitivo "user friendly"

Some of the CNC features:

- Graphic simulation with tool path visualisation In real time.
- Library of 65 fixed shapes with the capability of Importing DXF and DWG files directly to the CNC and then creation of the part programme.
- Selection of different cutting technologies from the graphic menu
- USB port for different usage and Interfaces.
- User friendly menu

Quelques caractéristiques de la CNC.

- Simulation graphique des pièces, du parcours outil et possibilité de zoom avec visualisation du bloc de programme correspondant (éditeur graphique interactif)
- Librairie de 65 figures paramétriques et possibilité d'importer des fichiers DXF et DWG directement avec la création du programme machine.
- Gestion des différentes technologies de coupe par menu graphique
- Port USB pour utilisations variées et interfaces.
- Menu d'utilisation simple, convivial et intuitif

Algunas de las características del CNC:

- Simulación grafica con herramienta de visualización en tiempo real.
- Librería de 65 formas predeterminadas y con la capacidad de importar archivos DXF y DWG directamente al CNC y luego la creación del programa.
- Selección de diferentes tecnologías de corte desde el menú grafico.
- Puerto USB para diferentes usos e interfaces.
- Menú de usuario amigable.

CARATTERISTICHE TECNICHE (TECHNICAL FEATURES) LINEACORD-PCL

		MODELLO (Model)					
		PCL20	PCL25	PCL30	PCL35	PCL40	
INTERASSE	mm	2000	2500	3000	3500	4000	Rail span
CORSA UTILE CON TRE UTENSILI (DUE SUL MASTER + UN CARRELLO ASSERVITO)	mm	1000	1500	2000	2500	3000	Cutting width master + one slave
CORSA MASSIMA CON TRE UTENSILI (DUE SUL MASTER + UN CARRELLO ASSERVITO)	mm	1300	1800	2300	2800	3300	Maximum Width
LUNGHEZZA UTILE DI TAGLIO CON 4000mm DI BINARIO	mm	2000					Cutting length with 4000 mm. Track
NUMERO max. CARRELLI	Nr,	4	4	6	6	6	Max number of carriages
INTERASSE MIN. CANNELLI	mm	150					Minimum distance between carriages
SPESSORE MASSIMO DI TAGLIO CON UN CANNELLO	mm	150 (**Con banco ribassato 250) 150 (**With lower table height 250)					Max cutting thickness (1 single torch)
SPESSORE MASSIMO DI TAGLIO CON TUTTI I CANNELLI	mm	150(**250)	100	60	60	60	Max cutting thickness (all torches)
INGOMBRI MACCHINA							Machine dimensions
LARGHEZZA MASSIMA	mm	3012	3512	4012	4512	5012	Width
PROFONDITA' MASSIMA (LATO ARMADIO)	mm	2200					Depth
ALTEZZA	mm	3100					Height
ALTEZZA BANCO	mm	650 (550 ribassato) 650 (550 for lower table)					Cutting table height
VELOCITA' RAPIDA	mm/min.	20,000					Positioning speed
GAS UTILIZZABILI		PROPANO-METANO-ACETILENE (Acetylene - Propano - natural gas)					Fuel gases
PLASMA ABBINABILI		(Plasma application
HT2000 o equivalente		(HT2000 or equivalent
HPR 130 o equivalente		(HPR 130 or equivalent
HPR 260 o equivalente		(HPR 260 or equivalent
HT4400 o equivalente		(HT4400 or equivalent
ALIMENTAZIONE ELETTRICA	Volt.	380 v. monofase 50Hz.					Main voltages
POTENZA INSTALLATA (SOLO MACCHINA)	Kw	4 Kw					Power (only machine)

Soitaab Impianti srl

Via E. Brigatti 75 - 20050 Ronco Briantino (MI) - Tel. 0396079131 - Fax 0396079119 - www.soitaab.com - info@soitaab.com

La Soitaab si riserva il diritto di modificare senza preavviso le caratteristiche di ogni suo modello. Tutti i dati contenuti nel presente opuscolo sono quindi da considerarsi indicativi e non vincolanti.
 Soitaab reserves the right to modify without any prior notice, the technical characteristics of each of its models. All the data included in the present catalogue are to be considered indicative and not binding.
 Soitaab se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques techniques de ses équipements. Toutes les valeurs présentes dans cette brochure doivent être considérées comme indicatives et non contractuelles.
 Soitaab se reserva el derecho a modificar in previo aviso las características técnicas de cada uno de sus modelos. Todos los datos de este catálogo son meramente indicativos y no vinculantes.