

La più **completa gamma** di prodotti per centri di taglio **vetro e pietra**

*The most **complete product** range for **glass and stone** cutting centers*

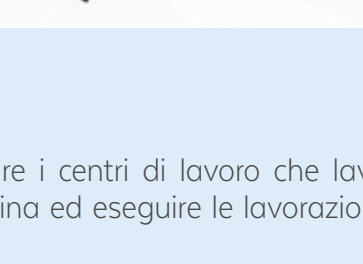
ELETTROMANDRINO ELECTROSPINDLE



ASSE C C-AXIS



AGGREGATO AGGREGATE UNIT



Hiteco propone il pacchetto completo per equipaggiare i centri di lavoro che lavorano vetro e pietra in grado di aumentare la flessibilità della macchina ed eseguire le lavorazioni più gravose: elettromandrino, asse C e aggregati.

Hiteco offers the complete bundle for equipping glass and stone CNC to increase the machine flexibility and process the most heavy operations: electrospindle, C-axis and aggregate units.

Maximize the **productivity** of your machine and increase the **life** of your electrospindle with **iM Smart Sensor** and **Joint Monitoring Sensor**

iM Smart Sensor



The **iM Smart Sensor** is an intelligent sensor that constantly monitors the machining conditions of the spindle it is installed on. It can support the whole production process, monitoring the main quantities that the spindle works on: **vibration** and **temperature**. This process monitoring instrument lets users easily identify malfunctions and consequently reduce unexpected machine down times.



Bearings temperature monitoring



Speed monitoring



Vibration sensor

Joint Monitoring Sensor



JMS is the new sensor for joint monitoring powered by Hiteco. Hiteco has designed a sensor to detect the loss of the joint, planning its eventual maintenance or replacement.



Joint Monitoring Sensor

Sensors Kit Industry 4.0 ready by Hiteco

Maximising machine productivity

Programming targeted maintenance interventions

Increase the electrospindle's life

Increase the machine's safety levels

Dati tecnici e illustrazioni non sono vincolanti e, per il costante sviluppo di prodotti e servizi, HITECO si riserva il diritto di effettuare modifiche senza preavviso.
Technical data and illustrations are not binding and, for the constant development of products and services, HITECO reserves the right to make modifications without prior notice.

Copyright © Hiteco. Tutti i diritti riservati. / Copyright © Hiteco. All rights reserved.

HITECO
HIGH TECHNOLOGY COMPONENTS

Via Marecchiese, 720 - 47923 Rimini - Italia
tel. +39 0541 674940

www.hiteco.net/en



HITECO
HIGH TECHNOLOGY COMPONENTS

GAMMA VETRO & PIETRA GLASS & STONE RANGE



STONE

GLASS



AGGREGATI PER ELETTROMANDRINI GLASS & STONE AGGREGATE UNITS FOR GLASS & STONE SPINDLES

SPECIFICHE TECNICHE / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Attacco mandrino / Spindle coupling	ISO40	
Velocità rotazione utensile / Max tool speed	5000 rpm	
Rapporto di trasmissione / Gear ratio	1:1	
Attacco utensile / Tool holder	1/2 gas	
Principali applicazioni / Main application	Fresatura / Milling	Incisione / Engraving

ONE GS H130



with internal tool cooling

TWIN GS B250



with internal tool cooling

SPECIFICHE TECNICHE / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Attacco mandrino / Spindle coupling	ISO40	
Velocità rotazione utensile / Max tool speed	3300 rpm	
Rapporto di trasmissione / Gear ratio	1/1.5	
Diametro massimo lama / Max blade diameter	ø 350	
Principali applicazioni / Main application	Taglio / Cutting	

SPECIFICHE TECNICHE / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Attacco mandrino / Spindle coupling	ISO40	
Velocità rotazione utensile / Max tool speed	5000 rpm	
Rapporto di trasmissione / Gear ratio	1:1	
Diametro massimo lama / Max blade diameter	ø 250	
Attacco utensile / Tool holder	1/2 Gas	
Principali applicazioni / Main application	Taglio / Cutting	Fresatura / Milling
		Incisione / Engraving

TWIN GS P100



with internal tool cooling

DSIDE GS H105



BIS 5



ONE 45 GS B250



SPECIFICHE TECNICHE TECHNICAL SPECIFICATIONS

Attacco mandrino / Spindle coupling	ISO40	
Velocità rotazione utensile / Max tool speed	6750 rpm	
Rapporto di trasmissione / Gear ratio	1/0.74	
Attacco utensile / Tool holder	GI/4	
Principali applicazioni / Main application	Foratura / Drilling	

SPECIFICHE TECNICHE TECHNICAL SPECIFICATIONS

Attacco mandrino / Spindle coupling	ISO40	
Velocità rotazione utensile / Max tool speed	5000 rpm	
Rapporto di trasmissione / Gear ratio	1/1	
Attacco utensile / Tool holder	M16	
Angolo / Angle	5 °	
Principali applicazioni / Main application	Biselatura / Beveling	

SPECIFICHE TECNICHE TECHNICAL SPECIFICATIONS

Attacco mandrino / Spindle coupling	ISO40	
Velocità rotazione utensile / Max tool speed	5000 rpm	
Rapporto di trasmissione / Gear ratio	1/1	
Diametro massimo lama / Max blade diameter	ø 250	
Principali applicazioni / Main application	Taglio / Cutting	

IDENTIFICAZIONE ELETTROMANDRINI / ELECTROSPINDLE IDENTIFICATION KEY

MODELLO (DIMENSIONE CARCASSA) /
MODEL (HOUSING DIMENSION)

MG	200 X 200 mm
GX	175 X 152 mm
SGX	Ø 178,5 mm
SXM	230 X230 mm
SXL	275 X 270 mm

POTENZA NOMINALE (S1) @ VELOCITÀ /
RATED POWER (S1) @ SPEED

MAX POTENZA @ VELOCITÀ/MAX POWER @ SPEED

VELOCITÀ MAX / MAX SPEED

ATTACCO UTENSILE /
TOOL HOLDER

ISO40
I30 = ISO30
I40 = ISO40
I50 = ISO50

NASO MANDRINO / SPINDLE NOSE

NC= NASO CORTO/SHORT NOSE
NL= NASO LUNGO/LONG NOSE

CONNESSIONE ELETTRICA DI POTENZA /
POWER ELECTRIC CONNECTION

CB= CONNESSIONE BASE/ BASIC CONNECTION
CC= CONNESSIONE CIRCOLARE/ CIRCULAR CONNECTION
SC= SENZA CONNESSIONE/ NO CONNECTION

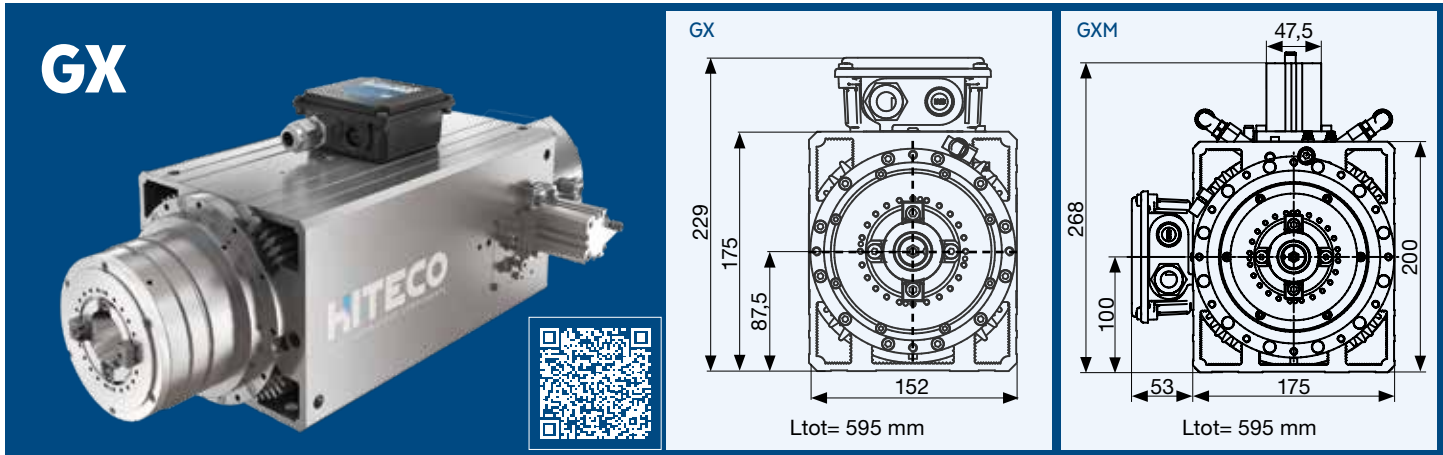
ENCODER

ES= ENCODER 1VPP (SYNUSOIDAL WAVE)
IDX= INDEX PNEUMATICO/PNEUMATIC INDEX

RAFFREDDAMENTO /
COOLING TYPE

2= LIQUIDO/LIQUID	
1= VENTOLA SU ALBERO/ FAN ON SHAFT	

Example **SXM 2 25/2.2 10 I40T NC CBEN**



GLASS

EQUIPAGGIAMENTO / EQUIPMENT

ISO30 o ISO40 HITECO

Labyrinth with air seal

Cooling by shaft-driven fan

Double effect Pneumatic cylinder

Grease lubrication

Sensors s1,s2,s3,s5

Automatic tool change (ATC)

Water tool cooling

OPZIONALI / OPTIONS

iM Smart Sensor

Joint Monitoring Sensor

Speed

Pneumatic index

ISO40 DIN

Ceramic ball bearings

Encoder 1Vpp or TTL

ACCESSORI / ACCESSORIES

Sleeve tool cooling

C-axis available

	GX-40 I30	GX-40 I40	GX-60 I30	GX-60 I40	GX-80 I40	GXM-95 I40	GXM-115 I40	GXM-30 I40	GXM-170 I40
Potenza (S1-S6) Power (S1-S6)	4 - 4,5 kW		6 - 7 kW		8 - 9,5 kW	9,5 - 11,5 kW	11,5 - 14 kW	13 - 15,5 kW	17 - 19 kW
Assorbimento corrente (S1-S6) Current consumption (S1-S6)	7,5 - 9 A		14 - 16 A		17 - 20 A	21 - 24 A	24 - 28 A	30 - 33 A	36 - 41 A
Coppia (S1-S6) Torque (S1-S6)	6 - 7 Nm		9,5 - 11,5 Nm		13 - 15 Nm	15 - 18 Nm	18 - 22 Nm	28 - 33 Nm	31 - 35 Nm
Poli Poles	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Velocità nominale Rated speed	6.000 rpm	6.000 rpm	6.000 rpm	6.000 rpm	6.000 rpm	6.000 rpm	6.000 rpm	4.500 rpm	5.200 rpm
Velocità massima Max speed	15.000 rpm	12.000 rpm	15.000 rpm	12.000 rpm	12.000 rpm	12.000 rpm	12.000 rpm	12.000 rpm	12.000 rpm
Attacco utensile Tool holder	ISO30	ISO40	ISO30	ISO40	ISO40	ISO40	ISO40	ISO40	ISO40
Raffreddamento Cooling	Shaft-driven fan	Shaft-driven fan	Shaft-driven fan	Shaft-driven fan	Shaft-driven fan	Shaft-driven fan	Shaft-driven fan	Liquid	Liquid
Pressione sblocco utensile (bar) Tool release pressure (bar)	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Lubrificazione cuscinetti Bearings lubrication	Grease	Grease	Grease	Grease	Grease	Grease	Grease	Grease	Grease
Peso Weight	55 Kg	58 Kg	55 Kg	58 Kg	58 Kg	65 Kg	65 Kg	65 Kg	65 Kg

ASSE C MONTABILE SULLA LINEA GXM / C-AXIS AVAILABLE ON GXM LINE

SPECIFICHE TECNICHE / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Rapporto trasmissione / Transmission ratio	1200
Velocità nominale di rotazione / Rated output speed	20 rpm
Velocità nominale ingresso / Rated input speed	4000 rpm
Coppia nominale in uscita / Output rated torque	200 Nm
Coppia di accelerazione massima / Max. acceleration torque	400 Nm
Precisione di posizionamento / Position accuracy	< 5 arcmin
Pressione ingresso acqua aggregato / Inlet water pressure for aggregate	< 3,5 bar
Peso / Weight	19 kg

GLASS

EQUIPAGGIAMENTO / EQUIPMENT

ISO40 HITECO

Labyrinth with air seal

Grease lubrication

Water tool cooling

Sensors s1,s2,s3,s5

Double effect pneumatic cylinder

Encoder 1Vpp or TTL

Liquid cooling

178

OPZIONALI / OPTIONS

iM Smart Sensor

Joint Monitoring Sensor

Short nose (L= 94 mm)

Speed

Ceramic ball bearings

ACCESSORI / ACCESSORIES

C-axis available

	SGX-130 I40	SGX-170 I40
Potenza (S1-S6) Power (S1-S6)	13 - 15,5 kW	17 - 19 kW
Assorbimento corrente (S1-S6) Current consumption (S1-S6)	30 - 33 A	36 - 41 A
Coppia (S1-S6) Torque (S1-S6)	28 - 33 Nm	31 - 35 Nm
Poli Poles	4	4
Velocità nominale Rated speed	5.000 rpm	5.200 rpm
Velocità massima Max speed	12.000 rpm	12.000 rpm
Attacco utensile Tool holder	ISO40	ISO40
Raffreddamento Cooling	liquid	liquid
Pressione sblocco utensile (bar) Tool release pressure (bar)	10	10
Lubrificazione cuscinetti Bearings lubrication	Grease	Grease
Peso Weight	42 Kg	43 Kg

ASSE C MONTABILE SULLA LINEA SGX
SENZA NASO E NASO CORTO

C-AXIS AVAILABLE ON SGX
SHORT AND NO NOSE

MANDRINO DISPONIBILE ANCHE CON SUPPORTO / 5-AXES SPINDLE AVAILABLE ALSO WITH SUPPORT

STONE

EQUIPAGGIAMENTO / EQUIPMENT

ISO40 HITECO o ISO 50 DIN

Labyrinth with air seal

Encoder 1Vpp or TTL

Water tool cooling

Sensors s1,s2,s3,s5

Automatic tool change (ATC)

Double effect pneumatic cylinder

Grease lubrication

Liquid cooling

OPZIONALI / OPTIONS

iM Smart Sensor

Increased max speed from 10000 rpm to 12000 rpm

Increased max speed from 8000 rpm to 10000 rpm

ACCESSORI / ACCESSORIES

Sleeve tool cooling

	SXM-250 I40	SXL-350 I50
Potenza (S1-S6) Power (S1-S6)	25 - 28 kW	35 - 40 kW
Assorbimento corrente (S1-S6) Current consumption (S1-S6)	46 - 55 A	72 - 86 A
Coppia (S1-S6) Torque (S1-S6)	109 - 123 Nm	239 - 273 Nm
Poli Poles	4	6
Velocità nominale Rated speed	2.200 rpm	1.400 rpm
Velocità massima Max speed	10.000 rpm	8.000 rpm
Attacco utensile Tool holder	ISO40 HITECO	ISO 50 DIN
Raffreddamento Cooling	liquid	liquid
Pressione sblocco utensile Tool release pressure	6 bar	12 bar
Lubrificazione cuscinetti Bearings lubrication	Grease	Grease
Peso Weight	120 Kg	180 Kg

ONLY FOR SXM

ACCESSORI / ACCESSORIES

Sleeve tool cooling

FOCUS ON

- Giunto Hiteco integrato per raffreddamento utensile / Hiteco rotating water joint for tools cooling
- Manutenzione semplificata / Easy maintenance
- Design estremamente compatto / Very compact design
- Elevata velocità di lavorazione / High speed processing
- Principali componenti in acciaio INOX / Main components in INOX steel
- Sensore accelerometrico iM Smart Sensor (opz.) / Accelerometric sensor iM Smart Sensor (opt.)
- Distributore liquido refrigerante utensile / Sleeve tool cooling
- Encoder integrato 1Vpp o TTL (opz.) / Integrated 1Vpp or TTL encoder (opt.)
- Sensore Monitoraggio Giunto (opz.) / Joint Monitoring Sensor (opt.)