

**Unità di carico a controllo numerico**

Il caricatore automatico a Controllo Numerico tipo CAL-NC è in grado di trasferire le lastre di vetro dal carrello verticale al trasportatore orizzontale.

Tutta la movimentazione del vetro è gestita da un controllo numerico con la possibilità di memorizzare differenti programmi in base alle dimensioni del vetro.

Gli assi X, Z e W sono movimentati per mezzo di motori Brushless ed il loro posizionamento è controllato da encoder. Questo permette di rendere il caricatore particolarmente veloce.

L'operazione di carico del vetro avviene lateralmente ed il caricatore può essere costruito per essere posizionato sul lato destro o sinistro della macchina.

Ad ogni ciclo di carico è possibile caricare un solo vetro grande oppure più vetri con dimensioni piccole.

Il caricatore è inoltre completo di trasportatore motorizzato a rulli.

La centratura del vetro sulla rulliera è effettuata per mezzo di sensori elettrici e di un cilindro pneumatico.

Il caricatore **serie CAL** può essere realizzato con la possibilità di ruotare il vetro di 90 gradi (**versione NCR**) mentre si effettua il trasferimento del vetro dal pallett alla rulliera.

Su richiesta, il caricatore può essere prodotto anche nella versione completa di giostra rotante per due pallett.

**Tutti i caricatori serie CAL possono essere prodotti nella versione "scaricatore" (serie SCAL).**

**Dati tecnici**

	Dimensione min. vetro	Dimensione max. vetro	Spessore max. vetro	Peso max. caricabile
<b>CAL 2010 S</b> tipo compact	<b>150x180 mm</b>	<b>2000x1000 mm</b>	<b>20 mm</b>	<b>90 Kg</b>
<b>CAL 2012 NC</b>	220x220 mm	2000x1200 mm	20 mm	100 Kg
<b>CAL 2212 NC</b>	220x220 mm	2200x1200 mm	20 mm	100 Kg
<b>CAL 2014 NC</b>	220x220 mm	2000x1400 mm	20 mm	110 Kg
<b>CAL 2214 NC</b>	220x220 mm	2200x1400 mm	20 mm	120 Kg
<b>CAL 2514 NC</b>	220x220 mm	2500x1400 mm	20 mm	130 Kg
<b>CAL 2016 NC</b>	220x220 mm	2000x1600 mm	20 mm	130 Kg
<b>CAL 2216 NC</b>	220x220 mm	2200x1600 mm	20 mm	130 Kg
<b>CAL 2516 NC</b>	220x220 mm	2500x1600 mm	20 mm	130 Kg
<b>CAL 2520 NC</b>	220x220 mm	2500x2000 mm	15 mm	150 Kg
<b>CAL 3015 NC</b>	220x220 mm	3000x1500 mm	15 mm	150 kg
<b>CAL 3020 NC</b>	220x220 mm	3000x2000 mm	15 mm	150 Kg
<b>CAL 3225 NC</b>	400x500 mm	3200x2500 mm	10 mm	150 Kg
<b>CAL 4025 NC</b>	400x500 mm	4000x2500 mm	10 mm	180 Kg