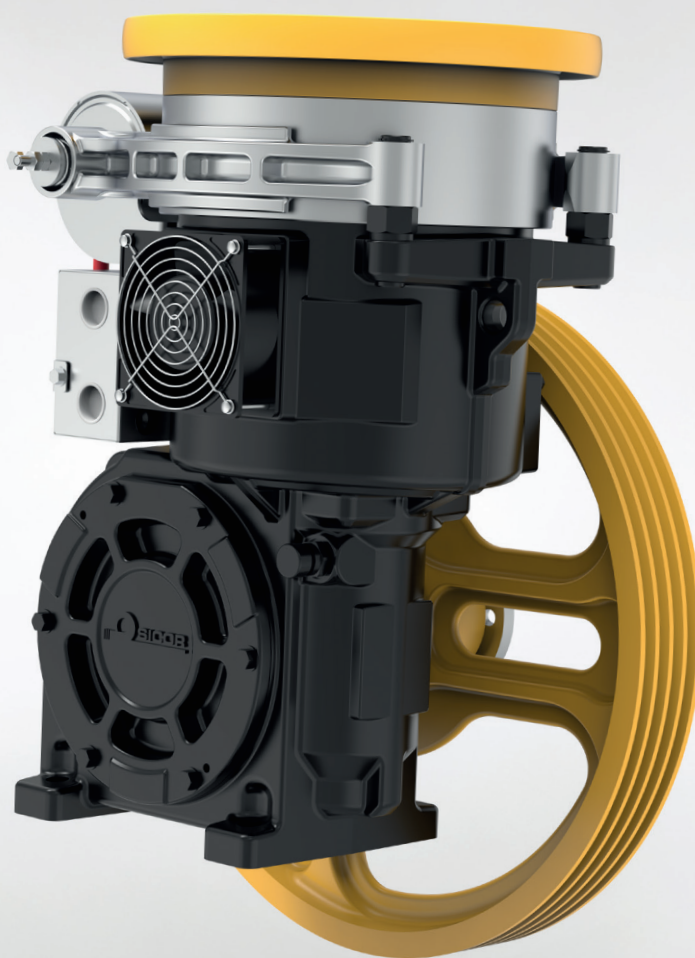


# SV110

## GEARED MACHINES



“

Capire il mercato,  
anticiparne le esigenze,  
farle nostre e costruire  
su di esse i nostri progetti.

”

## Driving the future

Sicor S.R.L., nasce nel 1981 a Rovereto (TN) come azienda costruttrice di macchine di sollevamento per ascensori. Da sempre focalizzata sull'applicazione, grazie ad un costante processo di ricerca e sviluppo, Sicor S.R.L. ha sviluppato nel corso degli anni una gamma di prodotti, riduttori e macchine gearless, completa, atta a soddisfare le numerose e differenziate esigenze del mercato.



Progettazione e produzione vengono eseguite secondo un collaudato Sistema Qualità che garantisce affidabilità e performance delle macchine.

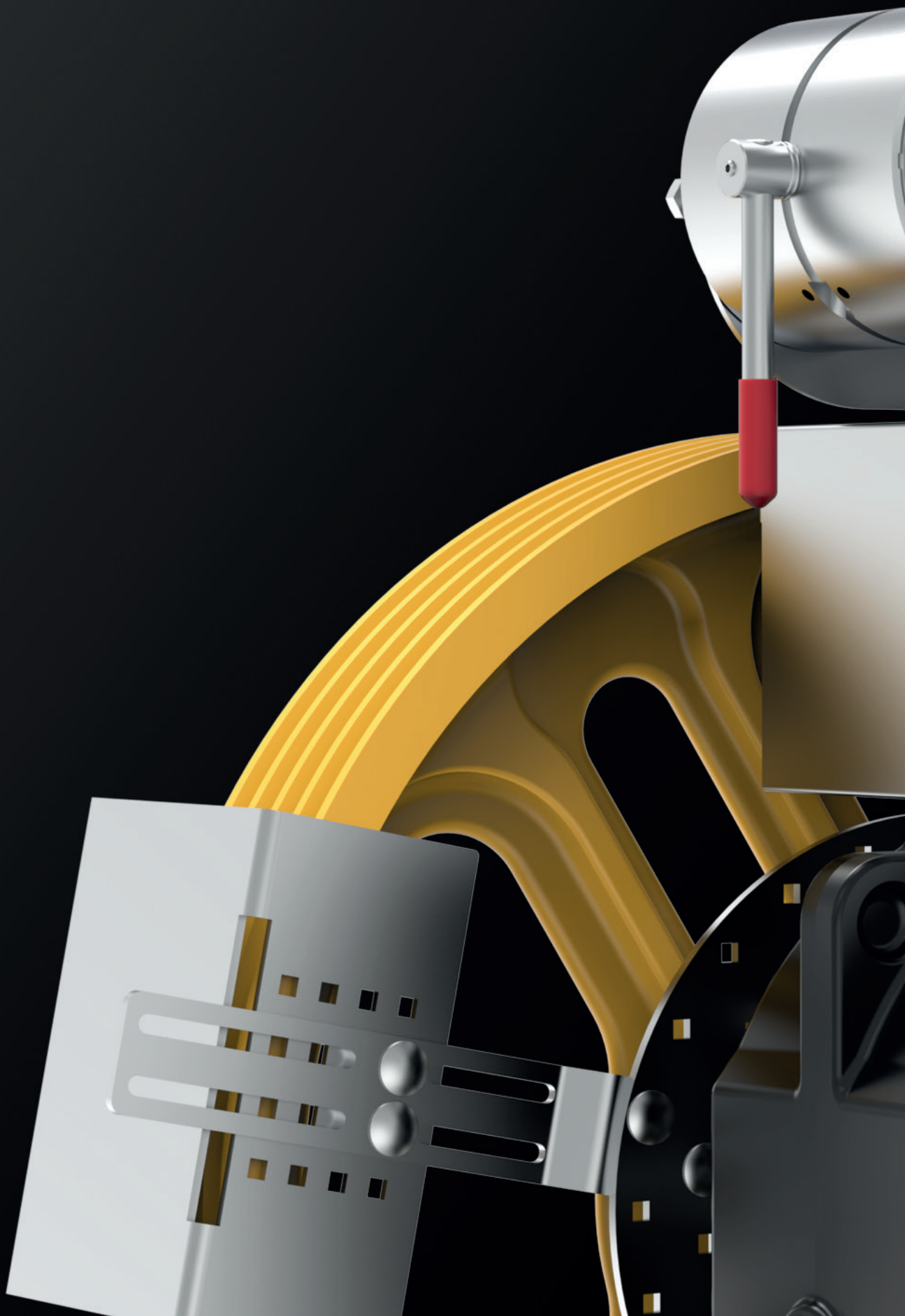
Ogni argano prodotto è sottoposto ad un rigoroso test finale e vengono svolti controlli di qualità su tutti i componenti utilizzati.

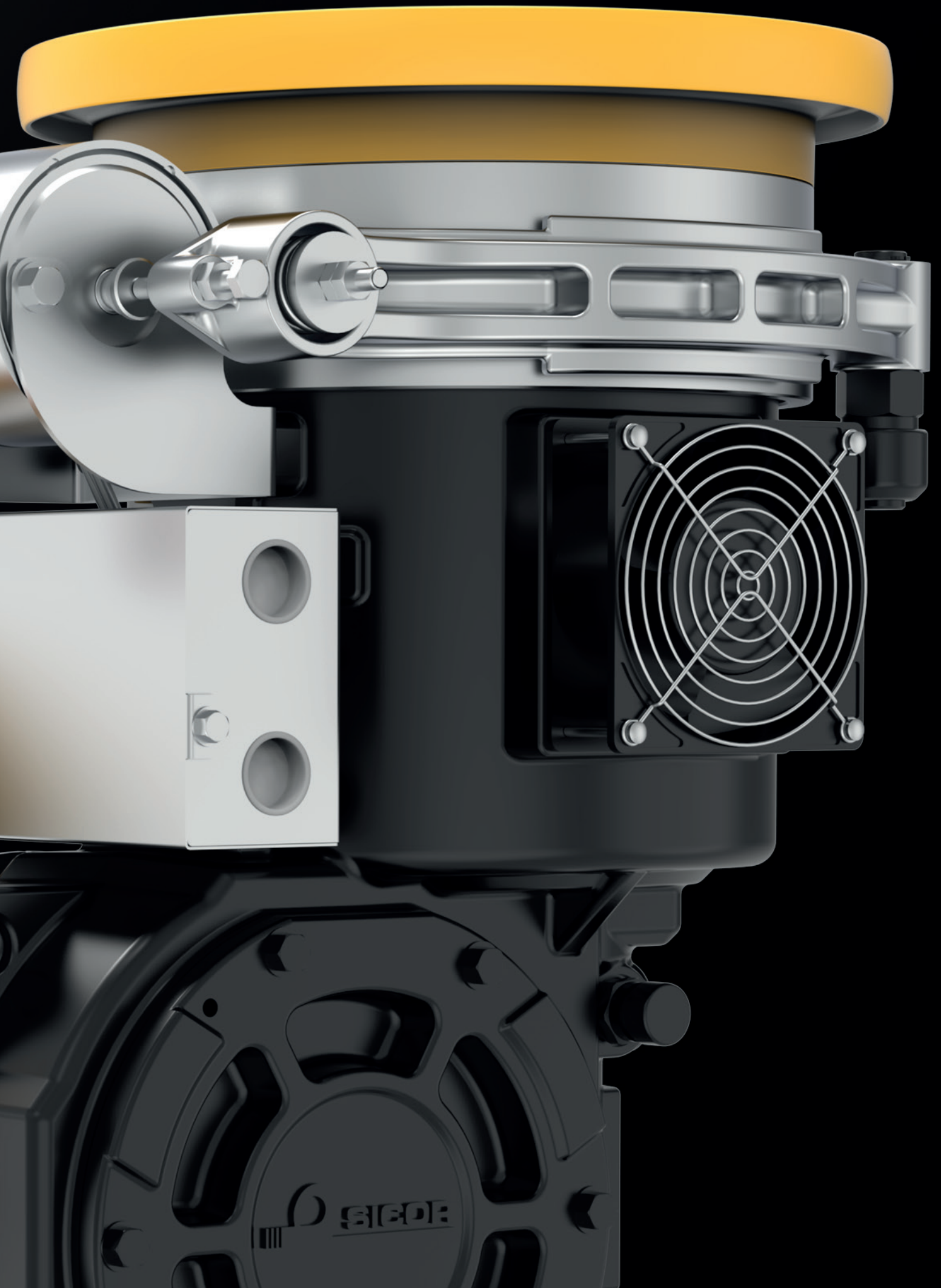
La torre di prova permette la verifica di macchine nelle situazioni reali di impianto del cliente finale consentendone una perfetta messa a punto.

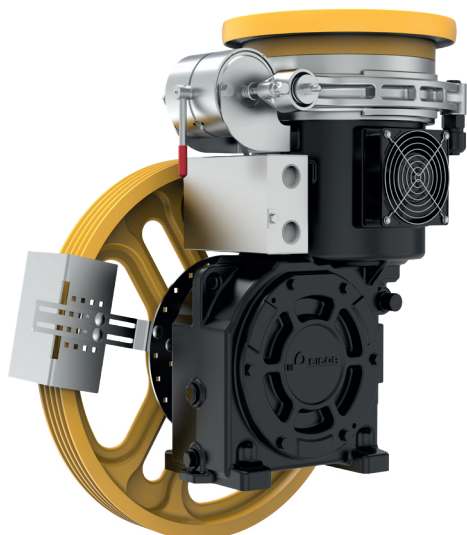
Un innovativo configuratore on line di prodotto consente di individuare in breve tempo l'unità di trazione adeguata in base alle specifiche salienti dell'impianto ascensore.

SICOR ha inoltre certificato il proprio sistema di qualità, il sistema di gestione della salute e della sicurezza del lavoro e il sistema di gestione ambientale secondo i più importanti standard internazionali.

Il mercato ha bisogno di nuove risposte e Sicor le offre attraverso una nuova visione, fatta di agilità, innovazione, coinvolgimento del cliente e qualità del servizio.



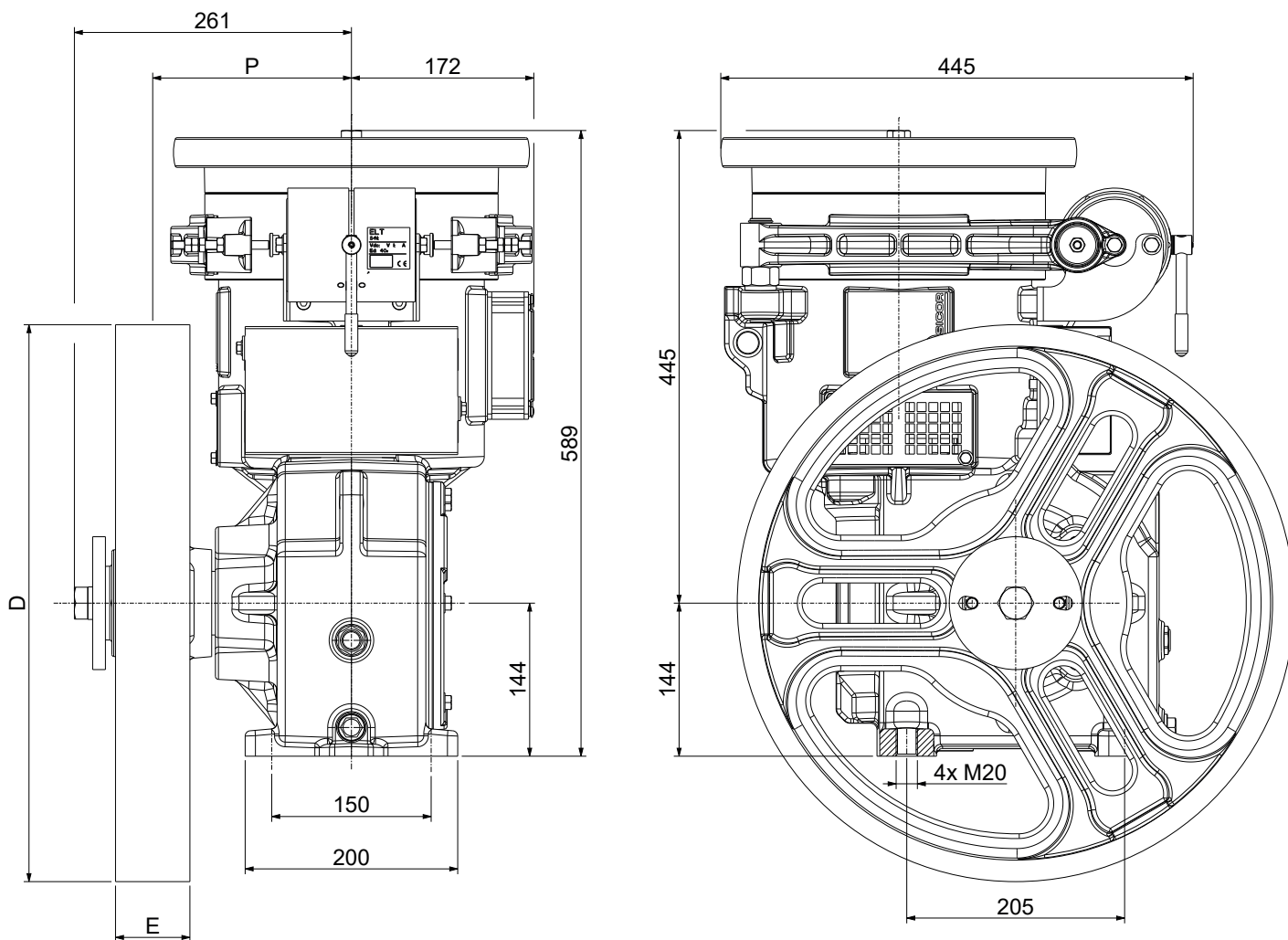




Carico Statico Massimo SV110 **19,62 kN - 2000 kg**  
 Gamma Potenze 50 Hz 4 poli VVVF **4 kW**  
 Gamma Potenze 60 Hz 4 poli VVVF **4,4 kW**  
 Rapporto di Riduzione **1/55; 1/43**  
 Peso Riduttore SV110 **160 kg**  
 Capacità Olio **2 l**  
 Posizione riduttore **Solo verticale**

*I valori di rendimento globale riduttore sono presenti in fondo ad ogni tabella "portate"  
 I valori di rendimento motore sono presenti all'interno della tabella "dati motore"*

## DIMENSIONI SV110



Sistema Avvolgimento	Puleggia di Trazione		Dimensione P [mm]	Carico*) F [kN - kg]	Dir. Carico Statico [%]
	D [mm]	E [mm]			
CSW	480	70	187	19,62	100% ↔ 100% ↑ 100% ↓ 100%
	520				

Elettromagnete Freno		
[V]	[A]	[W]
24	5,25	126
48	2,30	110
60	1,77	106
80	1,50	120
110	1,02	112
200	0,63	126

\*) Carico statico massimo. CSW: Sistema di avvolgimento convenzionale

**TABELLE PORTATE**

Sospensione 1:1

**50Hz****VVVF 1500 rpm 4 Poli****Potenza Motore [kW]**VVVF  
**4**

R.R.	Ø Puleggia di Trazione	Velocità sincrona	Frequenza	Portata Max
[i]	[mm]	[m/s]	[Hz]	[kg]
1/55	480	0,27	20	460
1/55	480	0,34	25	460
1/55	480	0,41	30	460
1/55	480	0,48	35	460
1/55	480	0,55	40	460
1/55	480	0,62	45	460
1/55	480	0,69	50	460
1/55	520	0,74	50	425
1/43	480	0,79	45	475
1/43	480	0,84	48	475
1/43	480	0,88	50	475
1/43	520	0,91	48	435
1/43	520	0,95	50	435

**60Hz****VVVF 1800 rpm 4 Poli****Potenza Motore [kW]**VVVF  
**4,4**

R.R.	Ø Puleggia di Trazione	Velocità sincrona	Frequenza	Portata Max
[i]	[mm]	[m/s]	[Hz]	[kg]
1/55	480	0,27	20	460
1/55	480	0,34	25	460
1/55	480	0,41	30	460
1/55	480	0,48	35	460
1/55	480	0,55	40	460
1/55	480	0,62	45	460
1/55	480	0,69	50	460
1/55	480	0,75	55	460
1/55	520	0,82	55	425
1/55	480	0,82	60	460
1/43	480	0,88	50	475
1/55	520	0,89	60	425
1/43	480	0,96	55	475
1/43	480	1,00	57	475
1/43	480	1,05	60	475
1/43	520	1,10	57,9	435
1/43	520	1,14	60	435

**50Hz****Potenza Motore [kW]**VVVF  
**4**

R.R.	Coppia Max in uscita	Efficienza Riduttore
[i]	[Nm]	
1/55	680	0,72
1/43	700	0,74

**60Hz****Potenza Motore [kW]**VVVF  
**4,4**

R.R.	Coppia Max in uscita	Efficienza Riduttore
[i]	[Nm]	
1/55	680	0,72
1/43	700	0,76

I valori di portata indicati in tabella comprendono il peso delle funi.  
 Per conoscere la portata teorica è necessario sottrarre il peso delle funi.  
 Posizione Riduttore = Alto Contrappeso = 50% Rendimento = 0,80

		50Hz
		VVVF 1500 rpm 4 Poli
		Potenza Nominale Asincrona [kW]
		VVVF 4
		Parametri Motore
Tensione Nominale (collegamento stella) <sup>(1)(3)</sup>	[V]	400
Frequenza	[Hz]	50
Giri Sincroni	[rpm]	1500
Giri Asincroni	[rpm]	1423
Corrente Nominale <sup>(2)</sup>	[A]	9,4
Coppia Nominale	[Nm]	26,8
Fattore di Potenza cos φ	[ ]	0,76
Corrente Avviamento	[A]	41
Coppia Avviamento	[Nm]	54
Ciclo di Lavoro	[%]	60
Avviamenti ora	[s/h]	240
Classe di Isolamento	[ ]	F
Grado di Protezione IP	[ ]	IP21

(1) I motori sono forniti di serie con collegamento a stella ( Y ), è possibile da parte del cliente la riconfigurazione a triangolo ( Δ ).

(2) I valori di corrente indicati sono riferiti alla tensione di 400V. Per valori di corrente con connessione a triangolo moltiplicare i valori per 1,732.

(3) La tensione di alimentazione standard è adatta per reti 380-400V/220-230V.

Il riduttore include un ventilatore, 1~220...240V, 50/60Hz, 0,7A.

Disponibile su richiesta tensione alimentazione ventilatore 115V.

Nell'inerzia indicata è compreso albero veloce ed escluso il volano.

		60Hz
		VVVF 1800 rpm 4 Poli
		Potenza Nominale Asincrona [kW]
		VVVF 4,4
		Parametri Motore
Tensione Nominale (collegamento stella) <sup>(1)(3)</sup>	[V]	400
Frequenza	[Hz]	60
Giri Sincroni	[rpm]	1800
Giri Asincroni	[rpm]	1714
Corrente Nominale <sup>(2)</sup>	[A]	10,2
Coppia Nominale	[Nm]	24,5
Fattore di Potenza cos φ	[ ]	0,75
Corrente Avviamento	[A]	48
Coppia Avviamento	[Nm]	44
Ciclo di Lavoro	[%]	60
Avviamenti ora	[s/h]	240
Classe di Isolamento	[ ]	F
Grado di Protezione IP	[ ]	IP21

(1) I motori sono forniti di serie con collegamento a stella ( Y ), è possibile da parte del cliente la riconfigurazione a triangolo ( Δ ).

(2) I valori di corrente indicati sono riferiti alla tensione di 400V. Per valori di corrente con connessione a triangolo moltiplicare i valori per 1,732.

(3) La tensione di alimentazione standard è adatta per reti 380-400V/220-230V.

Il riduttore include un ventilatore, 1~220...240V, 50/60Hz, 0,7A.

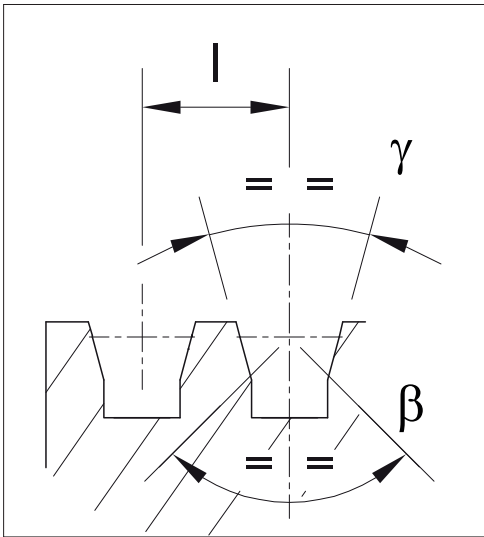
Disponibile su richiesta tensione alimentazione ventilatore 115V.

Nell'inerzia indicata è compreso albero veloce ed escluso il volano.

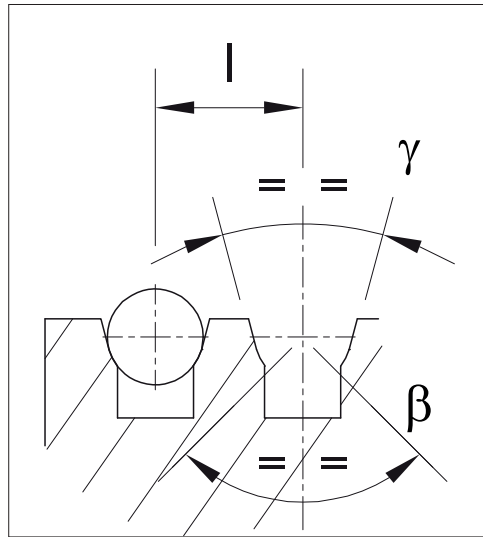


**PULEGGE DI TRAZIONE E NUMERO GOLE PER DIAMETRO FUNI**

Sistema Avvolgimento	Puleggia di Trazione		Max n° gole x D	Interasse Gole
	D [mm]	E [mm]	n° x mm	I [mm]
CSW	480	70	5xD8	14
	480	70	4xD9	17
	480	70	4xD10	17
	480	70	4xD11	17
	480	70	3xD12	19
	520	70	5xD8	14
	520	70	4xD9	17
	520	70	4xD10	17
	520	70	4xD11	17
	520	70	3xD12	19
	520	70	3xD13	19

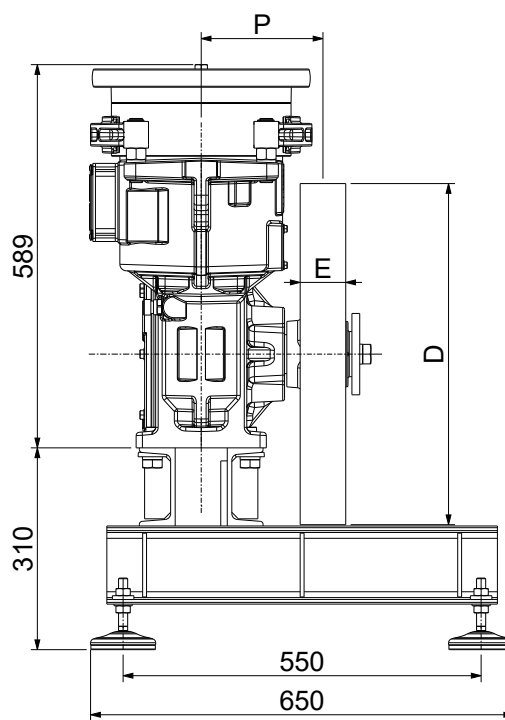
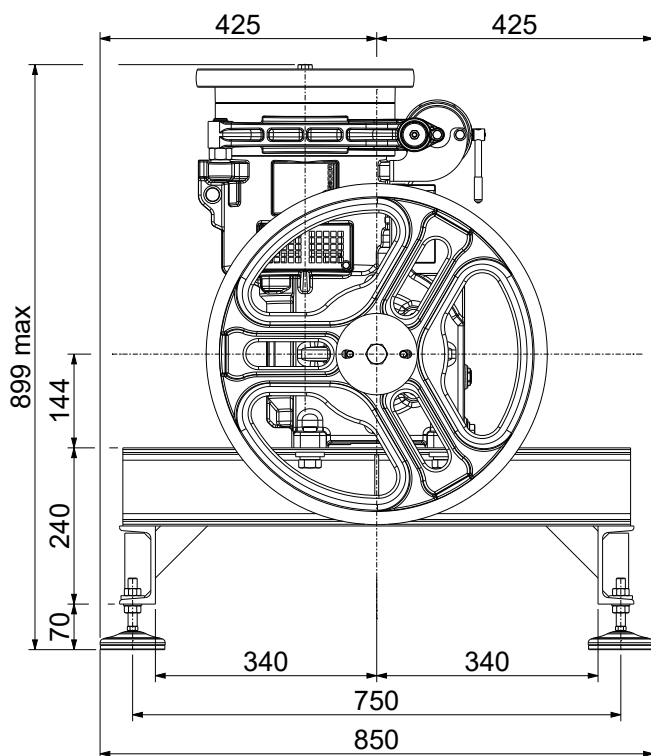


Gole a V con sottointaglio



Gole a U con sottointaglio

$\gamma$  = angolo gola  
 $\beta$  = angolo sottointaglio  
 I = interasse gole

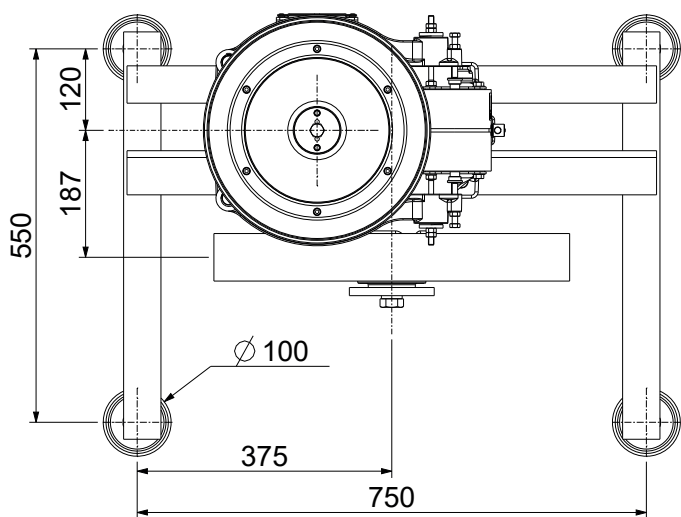


XTE0456 (inclusi tamponi antivibranti)

Peso del telaio: 49 kg

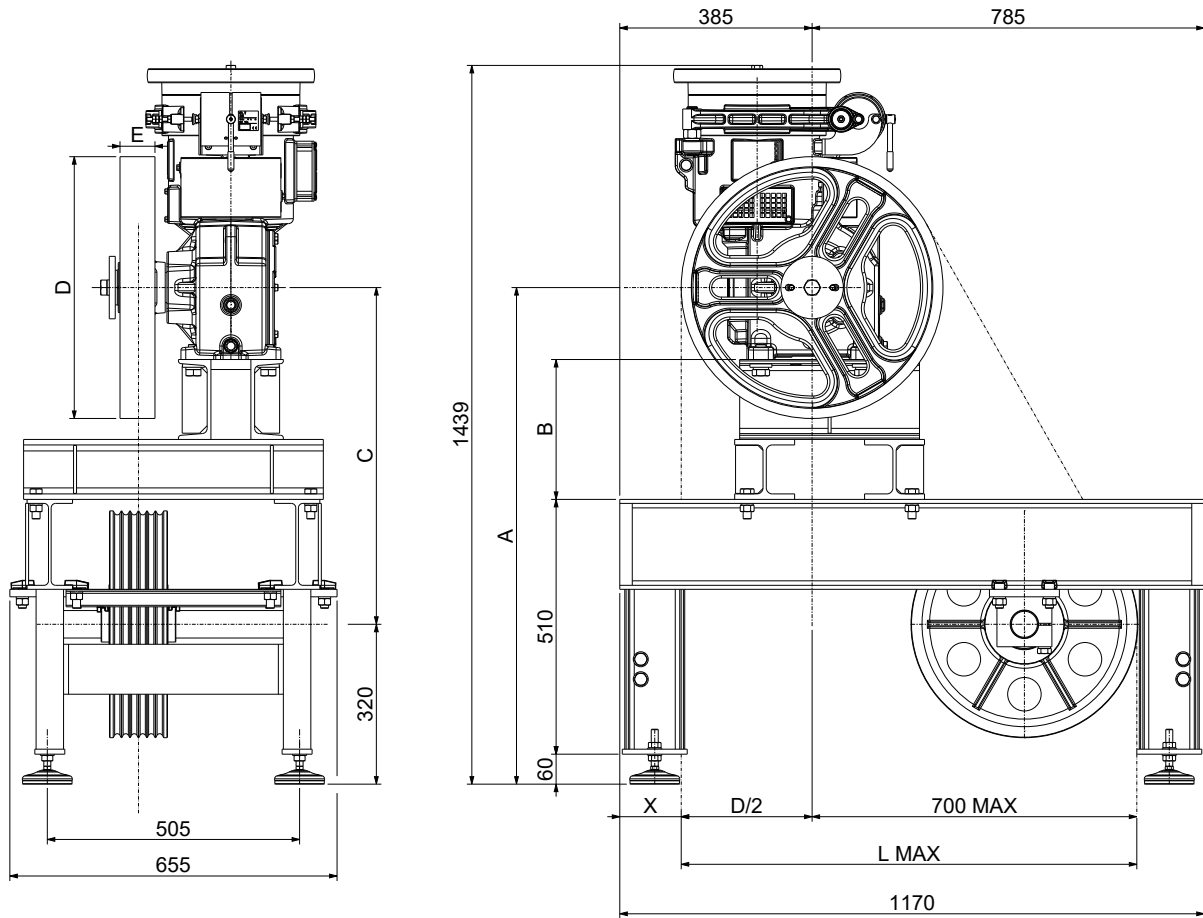
(telaio + tamponi antivibranti)

CONFIGURAZIONE TAMPONI ANTIVIBRANTI PER TELAIIO XTE0456



Codice Tamponi	Dimensione
	[mm]
TAI0110	D.100x28

TELAIO MACCHINA IN ALTO CON PULEGGIA DI DEVIAZIONE AVVOLGIMENTO TIPO CSW



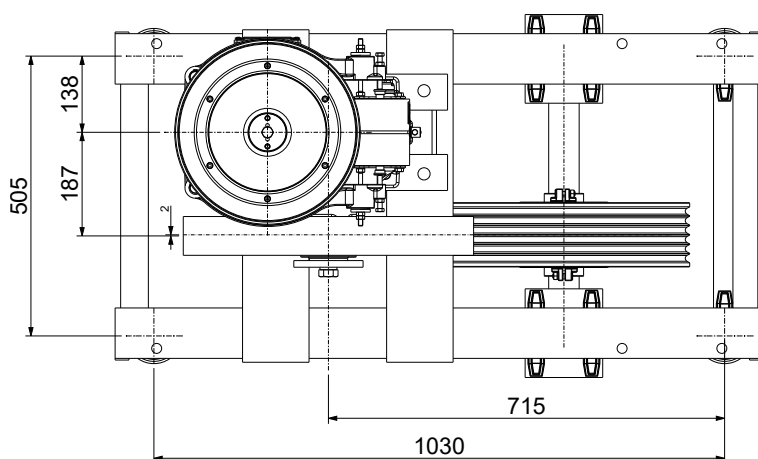
Puleggia di Trazione	X	L max
D [mm]	[mm]	[mm]
480	140	940
520	120	960

Puleggia di Deviazione	A	B	C
Dt [mm]			
400	1012	280	692
450	1012	280	692
520	1032	300	712

XTE0516 (Dt 520)–XTE0517 (Dt 400-450) (inclusi tamponi antivibranti)

Peso del telaio: (XTE0516) 163 kg, (XTE0517) 153Kg (telaio + puleggia deviazione + tamponi antivibranti)

CONFIGURAZIONE TAMPONI ANTIVIBRANTI PER TELAI0 XTE0516 E XTE0517



Codice tamponi	Dimensione
	[mm]
TAI0110	D.100x28



**Sicor S.R.L.**

Viale Caproni, 32 Rovereto (TN) - Italy • Tel: +39 0464 484 111 • [info@sicoritaly.com](mailto:info@sicoritaly.com)

[www.sicoritaly.com](http://www.sicoritaly.com)