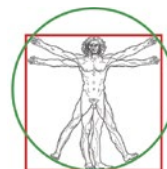


Catalogo Generale

ITALIAN QUALITY



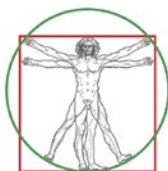
ETTER
GUARNIZIONI INDUSTRIALI



La ETTER fornisce una serie completa di guarnizioni per tenute in svariati tipi di materiali. A fianco della storica produzione di O-Ring e articoli a disegno in gomma, vi sono una vasta gamma di prodotti personalizzati in grado di soddisfare le più svariate esigenze.

Vantaggi concreti, come la riduzione dei costi, la garanzia di continuità nella fornitura dei prodotti, e soprattutto il supporto di consulenze competenti e specialistiche consolidate, rende la ETTER un reale partner affidabile.

La ETTER è in grado di attivare una catena di processi produttivi complessi e diversificati, che consentono di ottenere prodotti che esprimono la reale essenza del Made in Italy.



ETTER
GUARNIZIONI INDUSTRIALI

Punti di forza

Esperienza

Esperienza e costante ricerca tecnica consentono di offrire eccellenti soluzioni anche personalizzate. L'ampia conoscenza dei materiali utilizzati nel mondo delle tenute, di profili di guarnizioni e delle dinamiche base completano il nostro profilo.



Competenza

Da oltre quindici anni, grazie ai rapporti costanti con gli uffici tecnici dei nostri clienti abbiamo incrementato le nostre competenze in diverse applicazioni industriali, per offrire qualità, affidabilità e competenza.

Assistenza tecnica

Dalle fasi di progettazione sino al montaggio, siamo impegnati quotidianamente nella ricerca di soluzioni di tenuta all'avanguardia. Grazie alla collaborazione con imprese di settore, studi di progettazione e laboratori universitari possiamo offrire le più ampie competenze tecniche.

ITALIAN QUALITY MADE

Flessibilità produttiva

Il nostro organico è composto da personale tecnico altamente qualificato in grado di progettare articoli, stampi e processi produttivi precisi, flessibili e con la massima ottimizzazione dei tempi di produzione.

Rapporto qualità/prezzo

Anni di esperienza e continue modifiche hanno permesso l'ottimizzazione dei cicli produttivi che (grazie all'utilizzo di materie prime di ottima qualità) ci hanno consentito di creare un ottimo rapporto qualità/prezzo dei nostri prodotti.

Ampia gamma di prodotti

La disponibilità di un'ampia gamma di articoli destinati a diversi settori industriali e un ampio stock di materie prime e articoli standard ci permettono di soddisfare le molteplici esigenze dei nostri clienti.






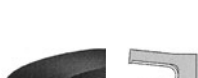







Materiali

PRODOTTO	TIPO	TEMP. (°C)		DUREZZA		DESCRIZIONE
		min	max	min	max	
GOMMA NITRILICA, BUNA	NBR	-40	+130	30	92	Ottima resistenza agli olii, al calore e all'invecchiamento. Buone proprietà meccaniche e bassa deformazione permanente. Limitata resistenza all'ozono.
GOMMA FLORURATA, VITON	FKM FPM	-20	+280	55	80	Ottima resistenza all'attacco chimico e perfetta ai lubrificanti e al calore. Buon comportamento al compression set e alla resa elastica.
GOMMA ETILENE-PROPYLENE, DUTRAL	EPDM	-90	+140	40	90	Buona resistenza agli aggressivi chimici e all'ossigenazione. Temperatura di infragilimento eccezionalmente bassa. Ottima per installazione all'esterno.
GOMMA SILICONICA	VMQ	-50	+300	30	80	Perfetto comportamento alle basse e alte temperature. Modeste proprietà meccaniche, particolarmente non indicato per articoli ad alta abrasione.
GOMMA CLOROPRENE, NEOPRENE	CR	-20	+120	40	85	Discreta resistenza agli olii, ottima resistenza all'ozono, all'acqua di mare e all'invecchiamento. Buona resistenza al taglio, all'abrasione e alla combustione.
GOMMA NITRILICA-IDROGENATA	HNBR	-20	+150	60	92	Ottima resistenza agli olii e al calore. Viene impiegato quando le temperature sono troppo elevate per l'NBR. Buona resistenza all'abrasione e al compression set.
GOMMA POLIACRILATO, EUROPRENE AR, CYANACRYL	ACM	-20	+180	45	82	Buona impermeabilità all'aria ed ai gas, ottima resistenza alle radiazioni ultraviolette. Resistenza alla fiamma praticamente nulla. Mediocri proprietà dielettriche.
GOMMA FLUOROSILICONICA	FVMQ	-55	+200	25	85	Molto simile al silicone ma con resistenze chimiche superiori agli olii. Buona resistenza agli idrocarburi alifatici, aromatici, olii minerali, all'ozono e raggi ultravioletti. Discreta resistenza alle benzine.
GOMMA PERFLUORORATA, KALREZ, SIMRIZ	FFKM	-20	+315	65	95	Ottimo per applicazioni in cui è previsto il contatto con sostanze molto aggressive, in caso di particolari requisiti di sicurezza o di purezza o quando alti costi di eventuali incidenti ne giustificano l'impiego.
POLIURETANO TERMOPLASTICO, DESMOPAN	TPU	-100	+180	65	82	Elevata elasticità ed eccellente resistenza alle abrasioni, ottima resistenza all'urto sia alle alte che alle basse temperature. Ottima saldabilità e termoformabilità buona resistenza agli agenti atmosferici.
POLIOSSIMETILENE, DELRIN, RESINA ACETALICA	POM	-140	+135	60	85	Grandi valori di resistenza meccanica, tenacità, durezza, rigidità, stabilità dimensionale dovuta allo scarso assorbimento di umidità, stabilità termica e un buon comportamento elettrico e dielettrico.
POLITETRAFLUOROETILENE, TEFLON, HOSTAFON	PTFE	-200	+260	60	85	Ottima resistenza alla compressione e una migliore conducibilità termica. Ridotta dilatazione termica e contenimento del tasso di usura.
FLUORO ETILENE PROPYLENE, NEOFON	FEP	-200	+205	55	100	Termoplastico fluorurato con ottime caratteristiche termiche, elettriche ed eccellente inerzia chimica. Utilizzato nell'industria per la sua resistenza alla corrosione fino a temperature di 200°C.
POLIURETANO, ADIPRENE, VULKOLLAN, UREPAN	AU	-30	+100	60	100	Elevatissima resistenza all'abrasione, alla trazione, alla flessione e agli olii. Scarsa resistenza all'acqua, agli alcali e agli acidi.
GOMMA BUTADIENE, STIROLO	SBR	-40	+100	42	92	Gomma di bassa qualità e sufficientemente economica con una limitata resistenza all'invecchiamento, agli olii e al calore.
GOMMA SILICONICA LIQUIDO	VMQL	-60	+250	20	80	Mescola dall'aspetto lucido, eccellente resistenza all'invecchiamento e grande stabilità all'ozono e ai raggi ultravioletti. Buona escursione termica. Assenza di odore e gusto.

Guarnizioni statiche

PRODOTTO	DESCRIZIONE	TIPO	MATERIALI (durezze differenti)	DIMENSIONI	OSSERVAZIONI
	O-Ring	OR-10	NBR, FKM, EPDM, VMQ, HNBR, FFKM, FVMQ, FEPM, ACM, CR, SBR, CSM, ECO, BR, IIR, IR, AU, EU, NR	DIN 3771-1, ISO 3601-1, SMS 1586, JIS B 2401, AS 568, BS 1806, BS 4518, NF T47-501, da R 0 a R 88	
	O-Ring FEP- incapsulati	OR-11	FKM / FEP incapsulati VMQ/ FEP incapsulati		
	O-Ring PTFE- incapsulati	OR-12	PTFE incapsulati		
	O-Ring ottenuto da corda giuntati	OR-13	NBR, FKM, EPDM, VMQ		
	O-Ring ottenuto da corda vulcanizzati	OR-14	NBR, FKM, EPDM, VMQ		
	X-Ring	XR-10	NBR, FKM, ...	AS 568	
	Back up ring concavo	BR-10	NBR, FKM, ...		
	Back up ring compatto	BR-11	PTFE, POM, PEEK, NBR, FKM, AU, ...		
	Back up ring diviso	BR-12	PTFE, POM, PEEK, NBR, FKM, AU, ...		
	Back up ring spirale	BR-13	PTFE		
	Rondella stampato	WR-10	NBR, FKM, EPDM, VMQ ...		
	Rondella taglio da tubo	WR-11	NBR, FKM, EPDM, VMQ ...		
	Rondella stampato	WR-12	NBR, FKM, EPDM, VMQ ...		
	Rondella taglio tornio	WR-13	NBR, FKM, EPDM, VMQ ...		
	D-Ring	WR-14	NBR, FKM, EPDM, VMQ ...		
	Profilo	WR-15	NBR, FKM ...	DIN 3869	
	Anello quadro	SR-10	NBR, FKM, EPDM, VMQ ...		
	Guarnizioni per raccordi versione standard	HS-10	NBR, FKM, EPDM, VMQ, HNBR, PTFE ...	DIN 11851	FDA 177.2600
	Guarnizioni per raccordi versione alta	HS-11	NBR, FKM, EPDM, VMQ, HNBR, PTFE ...	DIN 11851	FDA 177.2600
	Guarnizioni per raccordi con flangia	HS-12	NBR, FKM, EPDM, VMQ, HNBR, PTFE ...		FDA 177.2600

Guarnizioni statiche

PRODOTTO	DESCRIZIONE	TIPO	MATERIALI (durezze differenti)	DIMENSIONI	OSSERVAZIONI
	O-Ring corda	estruso	EP-10	NBR, FKM, EPDM, VMQ ...	
	Profilo corda	estruso - profilo a disegno	EP-13	NBR, FKM, EPDM, VMQ ...	
	Bonded seal	configurazione a piacere	BS-10	NBR, FKM ...	
	Bonded seal	autocentrante	BS-11	NBR, FKM ...	
	Bonded seal	guarnizione esterna	BS-13	NBR, FKM ...	
	Bonded seal	articolo a disegno	BS-12	NBR, FKM ...	
	Guarnizione per flangia	tenuta esterna	FS-10	PTFE con molla in acciaio inossidabile	
	Guarnizione per flangia	tenuta interna	FS-11	PTFE con molla in acciaio inossidabile	
	Guarnizione per flangia	tenuta esterna	FS-12	PTFE con molla in acciaio inossidabile a spirale	
	Guarnizione per flangia	tenuta interna	FS-13	PTFE con molla in acciaio inossidabile a spirale	
	Parte stampata a disegno	specifica cliente	CP-10		
	Box X-Ring		SK-40	NBR, FKM, EPDM, VMQ, ...	
	Box O-Ring	configurazione a piacere	SK-50	NBR, FKM, EPDM, VMQ, ...	

Kit

Questi kit O-Ring sono fondamentali nel caso si voglia avere una fornitura apparentemente infinita di O-Rings. Ideali per hobby, idraulica o lavorazioni meccaniche dove occorrono differenti O-Rings, ma non in quantità elevate. Gli O-Rings sono realizzati in diverse mescole adatti per la maggior parte delle applicazioni di tenuta. Il kit contiene 382 O-Rings in 30 diversi formati. Possibili configurazioni personalizzate.



MESCOLE DISPONIBILI

NBR 70 sh e 90 sh, FKM 80 sh, Silicone 70 sh, EPDM 70 sh e CR 70 sh.





























DIMENSIONI DISPONIBILI

IN 3771-1, ISO 3601-1, SMS 1586, JIS B 2401, AS 568, BS 1806, BS 4518, NF T47-501, da R 0 a R 27, da R 28 a R 88.





























Guarnizioni dinamiche

ARTICOLO		TIPO	MATERIALI	TEMP. (°c)		VELOCITÀ (m/s)	PRESSIONE (MPa)	RAGGIO (mm)		OSSERVAZIONI
				min	max	max	max	da	a	
		Anello di tenuta	OS-A10	NBR FKM VMQ, ACM, EPDM, HNBR, ...	-40 -30	100 200	12 35	0.05 0.05	4 1000	standard design DIN 3760
		Anello di tenuta	OS-A11	NBR FKM VMQ, ACM, EPDM, HNBR, ...	-40 -30	100 200	12 35	0.05 0.05	4 1000	standard design DIN 3760 con doppio labbro
		Anello di tenuta	OS-A12	NBR FKM VMQ, ACM, EPDM, HNBR, ...	-40 -30	100 200	6 10	0 0	3	senza molla
		Anello di tenuta	OS-A13	NBR FKM VMQ, ACM, EPDM, HNBR, ...	-40 -30	100 200	6 10	0 0	4	senza molla con doppio labbro
		Anello di tenuta	OS-F10	NBR FKM VMQ, ACM, EPDM, HNBR, ...	-30 -40	200 100	35 12	0.05 0.05	4 1000	con molla 1.4301
		Anello di tenuta	OS-F11	NBR FKM VMQ, ACM, EPDM, HNBR, ...	-30 -40	200 100	35 12	0.05 0.05	4 1000	con molla 1.4301 con doppio labbro
		Anello di tenuta	OS-N21	NBR FKM	-40 -30	100 170	12 35	1 1	8 300	per alte pressioni a doppio labbro con molla
		Anello di tenuta	OS-N34	NBR FKM	-40 -30	100 170	12 35	1 1	8 300	per alte pressioni con molla
		Anello di tenuta	OS-G10	NBR FKM VMQ, ACM, EPDM, HNBR, ...	-40 -30	100 200	12 35	0.05 0.05	4 1000	con canali su esterno
		Anello di tenuta	OS-G11	NBR FKM VMQ, ACM, EPDM, HNBR, ...	-40 -30	100 200	12 35	0.05 0.05	4 1000	con canali su esterno con doppio labbro
		Anello di tenuta	OS-G12	NBR FKM VMQ, ACM, EPDM, HNBR, ...	-40 -30	100 200	6 10	0 0	3	con canali su esterno senza molla
		Anello di tenuta	OS-G13	NBR FKM VMQ, ACM, EPDM, HNBR, ...	-40 -30	100 200	6 10	0 0	4	con canali su esterno senza molla con doppio labbro
		Anello di tenuta	OS-B10	NBR FKM VMQ, ACM, EPDM, HNBR, ...	-40 -30	100 200	12 35	0.05 0.05	6 1000	esterno in metallo
		Anello di tenuta	OS-B11	NBR FKM VMQ, ACM, EPDM, HNBR, ...	-40 -30	100 200	12 35	0.05 0.05	6 1000	esterno in metallo con doppio labbro




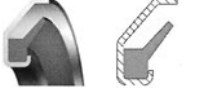



Guarnizioni Dinamiche

ARTICOLO		TIPO	MATERIALI	TEMP. (°C)		VELOCITÀ (m/s) max	PRESSIONE (MPa) max	RAGGIO (mm)		OSSERVAZIONI	
				min	max			da	a		
		Anello di tenuta	OS-B12	NBR FKM VMQ, ACM, EPDM, HNBR, ...	-40 -30	100 200	6 10	0 0	4	esterno in metallo senza molla	
		Anello di tenuta	OS-B13	NBR FKM VMQ, ACM, EPDM, HNBR, ...	-40 -30	100 200	6 10	0 0	4	esterno in metallo senza molla con doppio labbro	
		Anello di tenuta	OS-BG10	NBR FKM VMQ, ACM, EPDM, HNBR, ...	-40 -30	100 200	12 35	0.05 0.05	4	1000	esterno in gomma + metallo
		Anello di tenuta	OS-BG11	NBR FKM VMQ, ACM, EPDM, HNBR, ...	-40 -30	100 200	12 35	0.05 0.05	4	1000	esterno in gomma + metallo con doppio labbro
		Anello di tenuta	OS-C10	NBR FKM VMQ, ACM, EPDM, HNBR, ...	-40 -30	100 200	12 35	0.05 0.05	6	1000	esterno con doppia cassa
		Anello di tenuta	OS-C11	NBR FKM VMQ, ACM, EPDM, HNBR, ...	-40 -30	100 200	12 35	0.05 0.05	6	1000	esterno con doppia cassa con doppio labbro
		Anello di tenuta	OS-C12	NBR FKM VMQ, ACM, EPDM, HNBR, ..	-40 -30	100 200	6 10	0 0	6		esterno con doppia cassa senza molla
		Anello di tenuta	OS-C13	NBR FKM VMQ, ACM, EPDM, HNBR, ...	-40 -30	100 200	6 10	0 0	6		esterno con doppia cassa senza molla con doppio labbro
		Anello di tenuta	OS-D10	NBR FKM VMQ, ACM, EPDM, HNBR, ...	-40 -30	100 200	6 10	0 0		1000	due labbri di tenuta per la separazione di due materiali
		Anello di tenuta	OS-D15	NBR FKM VMQ, ACM, EPDM, HNBR, ...	-40 -30	100 200	6 10	0.03 0.03		1000	due labbri di tenuta per la separazione di due materiali e cassa esterna in metallo
		Anello di tenuta	OS-018	NBR FKM VMQ, ACM, EPDM, HNBR, ...	-40 -30	100 200	10 10	0.05 0.05		1000	tenuta esterna
		Anello di tenuta	OS-ST18	NBR FKM VMQ, ACM, EPDM, HNBR, ...	-40 -30	80 100	7 9	0.05 0.05		300	tenuta a cassetta
		Anello di tenuta	OS-PA30	Mescola PTFE acciaio inossidabile	-90	250	40	0.5	20	1200	labbro di tenuta bloccato per resistenza all'alta pressione
		Anello di tenuta	OS-PA31	Mescola PTFE acciaio inossidabile	-90	250	40	1	31	1200	labbro di tenuta bloccato per resistenza all'alta pressione rinforzato





Guarnizioni Dinamiche

ARTICOLO		TIPO	MATERIALI	TEMP. (°C)		VELOCITÀ (m/s)	PRESSIONE (MPa)	RAGGIO (mm)		OSSERVAZIONI	
				min	max	max	max	da	a		
		Anello di tenuta	OS-PA32	Mescola PTFE acciaio inossidabile	-90	250	40	2.5	31	1200	labbro di tenuta bloccato per resistenza all'alta pressione rinforzato
		Anello di tenuta	OS-W10	NBR FKM Cassa: acciaio inossidabile	-40 -30	100 200	12 15	0.5 1		1200	labbro di tenuta bloccato per resistenza all'alta pressione rinforzato con doppia cassa
		Anello di tenuta	OS-W11	NBR FKM Cassa: acciaio inossidabile	-40 -30	100 200	12 15	0.5 1		1200	labbro di tenuta bloccato per resistenza all'alta pressione rinforzato con doppia cassa e doppio labbro
		Anello di tenuta	OS-W50	PTFE carbone / grafite Oring: FKM Molla: 1.4571	-20	200	15	1		300	resistente alle sostanze chimiche
		Anello di tenuta	OS-Q10	NBR + NBR-Telato FKM + FKM-Telato	-30 -20	100 180	20 25	0.05 0.05		1200	esterno in tessuto gommato per installazioni di grandi dimensioni
		Anello di tenuta	OS-Q11	NBR + NBR-Telato FKM + FKM-Telato	-30 -20	100 180	20 25	0.05 0.05		1200	esterno in tessuto gommato per installazioni di grandi dimensioni con doppio labbro
		Anello di tenuta	OS-Q12	NBR + NBR-Telato FKM + FKM-Telato	-30 -20	100 180	20 25	0.05 0.05		1200	esterno in tessuto gommato per installazioni di grandi dimensioni
		Anello di tenuta	OS-Q13	NBR + NBR-Telato FKM + FKM-Telato	-30 -20	100 180	20 25	0.05 0.05		1200	esterno in tessuto gommato per installazioni di grandi dimensioni
		Tenuta a coperchio	CS-10	NBR FKM	-30 -20	100 200		0.05 0.05			con canali all'esterno
		Tenuta a coperchio	CS-11	NBR FKM	-30 -20	100 200		0.05 0.05			esterno gomma + metallo
		Tenuta a coperchio	CS-12	NBR FKM	-30 -20	100 200		0.05 0.05			
		V-Ring	VR-A10	NBR FKM ...	-40 -20	100 200	8 (12) 6.5 (10)	0 0	3	1000	Tipo A
		V-Ring	VR-S10	NBR FKM ...	-40 -20	100 200	8 (12) 6.5 (10)	0 0	5	199	Tipo S
		V-Ring	VR-E10	NBR FKM ...	-40 -20	100 200	8 (12) 6.5 (10)	0 0	300	2000	Tipo E

Guarnizioni Dinamiche

ARTICOLO	TIPO	MATERIALI	TEMP. (°C)		VELOCITÀ (m/s) max	PRESSIONE (MPa) max	RAGGIO (mm)		OSSERVAZIONI		
			min	max			da	a			
	V-Ring	VR-L10	NBR	-40	100	8 (12)	0	110	600	Tipo L	
				FKM	-20	200	6.5 (10)	0			
				...							
	V-Ring	VR-AX10	NBR	-40	100	8 (12)	0	200	2000	Tipo AX	
				FKM	-20	200	6.5 (10)	0			
				...							
	Tenuta assiale	AS-10	NBR	-40	100	12 (20)	0	10	135	standard design	
				FKM	-30	180	12 (20)	0			
				...							
	Tenuta assiale	AS-11	NBR	-40	100	12 (20)	0	15	100	versione con cassa esterna	
				FKM	-30	180	12 (20)	0			
				...							
	Tenuta assiale	RD-10	PTFE carbone/graffite			5	30		2500	LRC semplice e a t	
			Oring: NBR	-30	100						
			Oring: FKM	-15	200						
	Tenuta radiale	RD-11	PTFE carbone/graffite			5	30		2500	LRC semplice e a t	
			Oring: NBR	-30	100						
			Oring: FKM	-15	200						
	Tenuta radiale	RD-14	PTFE carbone/graffite	-100	200	2	15		2500	flangia di serraggio con elevata resistenza per termica e chimica	
			V-spring: 1.4310								

Fasce Guida

PRODOTTO	TIPO	MATERIALI	TEMP. (°C)		VELOCITÀ (m/s) max	PRESSIONE (MPa) max	RAGGIO (mm)		OSSERVAZIONI
			min	max			da	a	
	Anello guida	GR-P10	PTFE bronzo	-60	200	15	15		anello guida pistone
			tessuto laminato	-50	130	1	350		
			POM-vetro	-30	110	1	35		
	Anello guida	GR-R10	PTFE bronzo	-60	200	15	15		anello guida asta
			tessuto laminato	-50	130	1	350		
			POM-vetro	-30	110	1	35		
	Anello guida	GS-10	PTFE bronzo	-60	200	15	15		speciale struttura superficiale con bordi smussati
	Striscia guida pretagliata	GS-11	PTFE bronzo	-60	200	15	15		tagli: diagonale (30°) perpendicolare (90°) taglio a Z

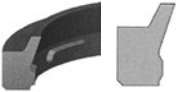
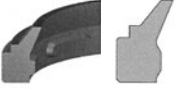











Guarnizioni idrauliche

PRODOTTO	TIPO	MATERIALI	TEMP. (°c)		VELOCITÀ (m/s) max	PRESSIONE (MPa) max	RAGGIO (mm)		OSSERVAZIONI
			min	max			da	a	
	Tenuta pistone	PS-10 PTFE bronzo + OR NBR PTFE bronzo + OR FKM TPU + OR NBR	-30	100	15	40	2500		LRP quadro
			-15	200	15	40			
			-30	100	2				
	Tenuta pistone	PS-11 PTFE bronzo + OR NBR PTFE bronzo + OR FKM TPU + OR NBR	-30	100	15	40	2500		LRP semplice e U
			-15	200	15	40			
			-30	100	2				
	Tenuta pistone	PS-12 PTFE bronzo + OR NBR PTFE bronzo + OR FKM	-30	100	2	16	2500		LRP semplice
			-15	200	2	16			
	Tenuta pistone	PS-13 PTFE + OR NBR PTFE + OR FKM	-30	100	15	35	2500		LRP concavo
			-15	200	15	35			
	Tenuta pistone	PS-19 PTFE bronzo + OR NBR PTFE bronzo + OR FKM	-30	100	2	40	700		doppio effetto
			-15	200	2	40			
	Tenuta pistone	PS-87 PTFE carbone/graffite molla: 1.4310	-150	250	15	35	2500		effetto semplice
	Tenuta pistone	PS-88 PTFE Molla: 1.4310	-150	250	10	25/45	2500		effetto semplice
	Tenuta pistone	PS-89 PTFE Molla: 1.4310	-150	250	5	30	2500		effetto semplice
	Tenuta pistone	PS-20 NBR / Tessuto + POM FKM / Tessuto	-30	100	0.5	40	1200		effetto semplice
			-15	150	0.5	40			
	Tenuta pistone	PS-72 TPU NBR	-40	100	0.5	40	250		effetto semplice
			-30	100	0.5	8	360		
	Tenuta pistone	PS-40 NBR + PE + POM	-30	100	0.5	40	300		doppio effetto
	Tenuta pistone	PS-44 NBR + NBR/Tessuto + POM	-30	100	0.5	40	250		doppio effetto
	Tenuta pistone	PS-50 NBR	-30	100	0.5	1.6	300		doppio effetto
	Tenuta pistone	PS-51 NBR	-30	100	1	1.6	400		tenuta pneumatica doppio effetto
	Tenuta stelo	RS-10 PTFE bronzo + OR NBR PTFE bronzo + OR FKM TPU + OR NBR	-30	100	15	40	2500		LRC quadro
			-15	200	15	40			
			-30	100	2				








Guarnizioni idrauliche

PRODOTTO	TIPO	MATERIALI	TEMP. (°c)		VELOCITÀ (m/s) max	PRESSIONE (MPa) max	RAGGIO (mm)		OSSERVAZIONI
			min	max			da	a	
	Tenuta stelo	RS-11 PTFE bronzo + OR NBR PTFE bronzo + OR FKM TPU + OR NBR	-30	100	15	40	2500		LRC semplice e U
			-15	200	15	40			
			-30	100	2				
	Tenuta stelo	RS-12 PTFE bronzo + OR NBR PTFE bronzo + OR FKM	-30	100	2	16	2500		LRC semplice
			-15	200	2	16			
	Tenuta stelo	RS-13 PTFE mescola + OR NBR PTFE mescola + OR FKM	-30	100	15	40	2500		LRC concavo
			-15	200	15	40			
			-30	100	2				
	Tenuta stelo	RS-87 PTFE carbone/grafite Molla-V: 1.4310	-150	250	15	35	2500		azione semplice
	Tenuta stelo	RS-88 PTFE mescola Molla: 1.4310	-150	250	10	25	2500		azione semplice
	Tenuta stelo	RS-89 PTFE mescola Molla: 1.4310	-150	250	5	30	2500		azione semplice
	Tenuta stelo	RS-20 NBR / Tessuto + NBR + POM FKM / Tessuto + FKM + POM	-30	100	0.5	40	500		azione semplice
			-15	150	0.5	40			
	Tenuta stelo	RS-72 TPU NBR	-40	100	0.5	40	250		azione semplice
	Tenuta stelo	RS-73 TPU	-40	100	0.5	40	250		azione semplice
	Tenuta stelo	RS-76 TPU	-40	100	0.5	40	250		azione semplice
	Tenuta stelo e pistone	RS-70 TPU NBR	-40	100	0.5	30	250		azione semplice
			-30	100	0.5	16	500		
	Tenuta stelo e pistone	RP-75 TPU	-40	100	0.5	40	250		azione semplice
	Tenuta stelo e pistone	RP-30 NBR + NBR/Tessuto	-30	100	0.5	20	140		azione semplice
	Tenuta stelo	RP-31 NBR + NBR/Tessuto +POM	-30	100	0.5	40	250		azione semplice con inserto

Raschiatori

PRODOTTO	TIPO	MATERIALI	TEMP. (°c)		VELOCITÀ (m/s) max	PRESSIONE (MPa) max	RAGGIO (mm)		OSSERVAZIONI
			min	max			da	a	
	Raschiatore	WS-10	NBR	-40	100	4	350		effetto semplice
		TPU	-40	100	2	250			
	Raschiatore	WS-11	NBR	-40	100	4	250		effetto semplice
		TPU	-40	100	2	180			
	Raschiatore	WS-D14	NBR	-40	100	1	500		doppio effetto
	Raschiatore	WS-D15	NBR	-40	100	1	300		doppio effetto
		TPU	-40	100	1	250			
	Raschiatore	WS-20	NBR	-40	100	1	300		effetto semplice con stelo in metallo
	Raschiatore	WS-21	NBR	-40	100	1	300		effetto semplice con anima in metallo
	Raschiatore	WS-22	TPU	-40	100	2	250		effetto semplice con esterno in metallo
	Raschiatore	WS-23	TPU	-40	100	1	250		effetto semplice con esterno in metallo
	Raschiatore	WS-D24	TPU	-40	100	2	250		effetto semplice con esterno in metallo
	Raschiatore	WS-30	PTFE bronzo + OR NBR	-30	100	15	2500		effetto semplice
			PTFE bronzo + OR FKM	-15	200	15			
			TPU + OR NBR	-30	100	2			
	Raschiatore	WS-D31	PTFE bronzo + OR NBR	-30	100	15	2500		doppio effetto
			PTFE bronzo + OR FKM	-15	200	15			
			TPU + OR NBR	-30	100	2			
	Raschiatore	WS-D32	PTFE bronzo + OR NBR	-30	100	15	2500		doppio effetto
			PTFE bronzo + OR FKM	-15	200	15			
			TPU + OR NBR	-30	100	2			
	Raschiatore	WS-D33	PTFE bronzo + OR NBR	-30	100	5	2500		doppio effetto
			PTFE bronzo + OR FKM	-15	200	5			

Antivibranti

ARTICOLO	TIPO	MATERIALI	DUREZZA	CARICO MAX (Kg)		OSSERVAZIONI	
				comp.	taglio		
 	Antivibrante cilindrico MM	MM	NBR	Shore-A: 45/65	16/700	3/100	Vite da entrambe le parti
 	Antivibrante cilindrico MF	MF	NBR	Shore-A: 45/65	20/850	4/100	Vite da una parte e foro filettato dall'altra
 	Antivibrante cilindrico FF	FF	NBR	Shore-A: 45/65	20/850	4/100	Foro filettato da entrambe le parti
 	Antivibrante cilindrico PM	PM	NBR	Shore-A: 45/65	5/650		Piedino con vite superiore
 	Antivibrante cilindrico PF	PF	NBR	Shore-A: 45/65	5/650		Piedino con filetto superiore
 	Antivibrante tronco conico	PS-10	NBR	Shore-A: 45/65	40/100		Con versione piedino a ventosa su richiesta
 	Paracolpi antivibrante tronco conico	PS-11	NBR	Shore-A: 45/65	20/30		
 	Antivibrante sgolato	PS-12	NBR	Shore-A: 45/65	2/30		
 	Antivibrante parabolico	PS-13	NBR	Shore-A: 45/65	30/200		
 	Bussola	SIL	NBR	Shore-A: 65			Varie dimensioni personalizzabili
 	Barra antivibrante	BAR	NBR	Shore-A: 65			Varie dimensioni personalizzabili
 	Antivibrante a campana	AC-10	NBR	Shore-A: 55	200/800		Varie dimensioni personalizzabili
 	Supporto elastico a flangia	AC-11	NBR	Shore-A: 60	500/1600		Varie dimensioni personalizzabili
 	Supporto antivibrante	AC-12	NBR	Shore-A: 60	650/950		Varie dimensioni personalizzabili

Certificato

Norma: **ISO 9001:2015**

N° certificato: 39 00 1991610

TÜV Rheinland Italia S.r.l. certifica:

Titolare del certificato: **ETTER SAS
DI ETTER DARIO & C.**

Vicolo 2 Giugno, 4
20023 Cerro Maggiore (MI)
Italia

Campo di applicazione: Commercializzazione di articoli tecnici in gomma e plastica.

Settore IAF: 29A

Mediante un audit è stata conseguita la dimostrazione che le prescrizioni della norma ISO 9001:2015 sono soddisfatte.

La data di scadenza per tutte le prossime verifiche è 05.06.

Validità: Questo certificato è valido dal 10.07.2017 al 09.07.2020.
Prima certificazione 2017.

21.07.2017

TÜV Rheinland Italia S.r.l., Via E. Mattei, 3
I - 20010 Pogliano Milanese (MI)

www.tuvitalia.com



ISO 9001:2015
REG. N° 3821 A
Numero dell'Audit di Mutuo Riconoscimento
RA, IAF e IAC
Signatory to IAF, IAF and IAC Mutual
Recognition Agreement



TÜVRheinland®
Precisely Right.

Certificazione

L'implementazione del sistema di gestione della Qualità conforme alla nuova norma UNI EN ISO 2001:2015 ha richiesto l'ottimizzazione e la razionalizzazione dei processi produttivi, interni ed esternalizzati e ha creato un circolo virtuoso per portare risultati concreti.

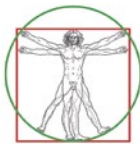
Benefici

Abbiamo tratto beneficio dall'implementazione della norma ISO 9001 in quanto i suoi requisiti si fondano sui nostri principi universali di gestione:

- » Focalizzazione sul cliente
- » Leadership
- » Partecipazione attiva delle persone
- » Approccio dei processi
- » Miglioramento continuo
- » Processo decisionale basato sull'evidenza

Soddisfazione del cliente

Dimostrando il nostro impegno a raggiungere i più alti standard di qualità e di soddisfazione del cliente al fine di una maggiore garanzia qualitativa sulla fornitura ed una conseguente riduzione dei costi dei controlli, tutto focalizzato sulla soddisfazione del cliente.



ETTER
GUARNIZIONI INDUSTRIALI

www.etter.it

