


nuova**ConTec**

RIVENDITORE
AUTORIZZATO



PROTEZIONE PER PULIZIA AD ALTA PRESSIONE

PRODOTTI PROOPERATOR

GIACCA



Pag. 10

5622025 5000

PANTALONI



Pag. 10

5632025 5000

TUTA PROTETTIVA



Pag. 16

5640025 5000

APRON



Pag. 19

5623025 5000

GIACCA HI VIS



Pag. 13

5622025 5690

PANTALONI HI VIS



Pag. 13

5632025 5690

TUTA PROTETTIVA HI



Pag. 16

5640025 5690

VEST HI VIS



Pag. 14

5620025 5690

GUANTI 500 BAR



Pag. 22

5600025 5000

PROTEZIONI AVAMBRACCI



Pag. 19

5602025 5000

STIVALI 500 BAR



Pag. 25

5652025 5000

PROTEZIONE TUBI



Pag. 25

PROTEZIONE PER IL CAPO



Pag. 21

5102068 5000

BALACLAVA



Maggiori info su tst-sweden.com

5010000 5000

WHIP STOP



Maggiori info su tst-sweden.com

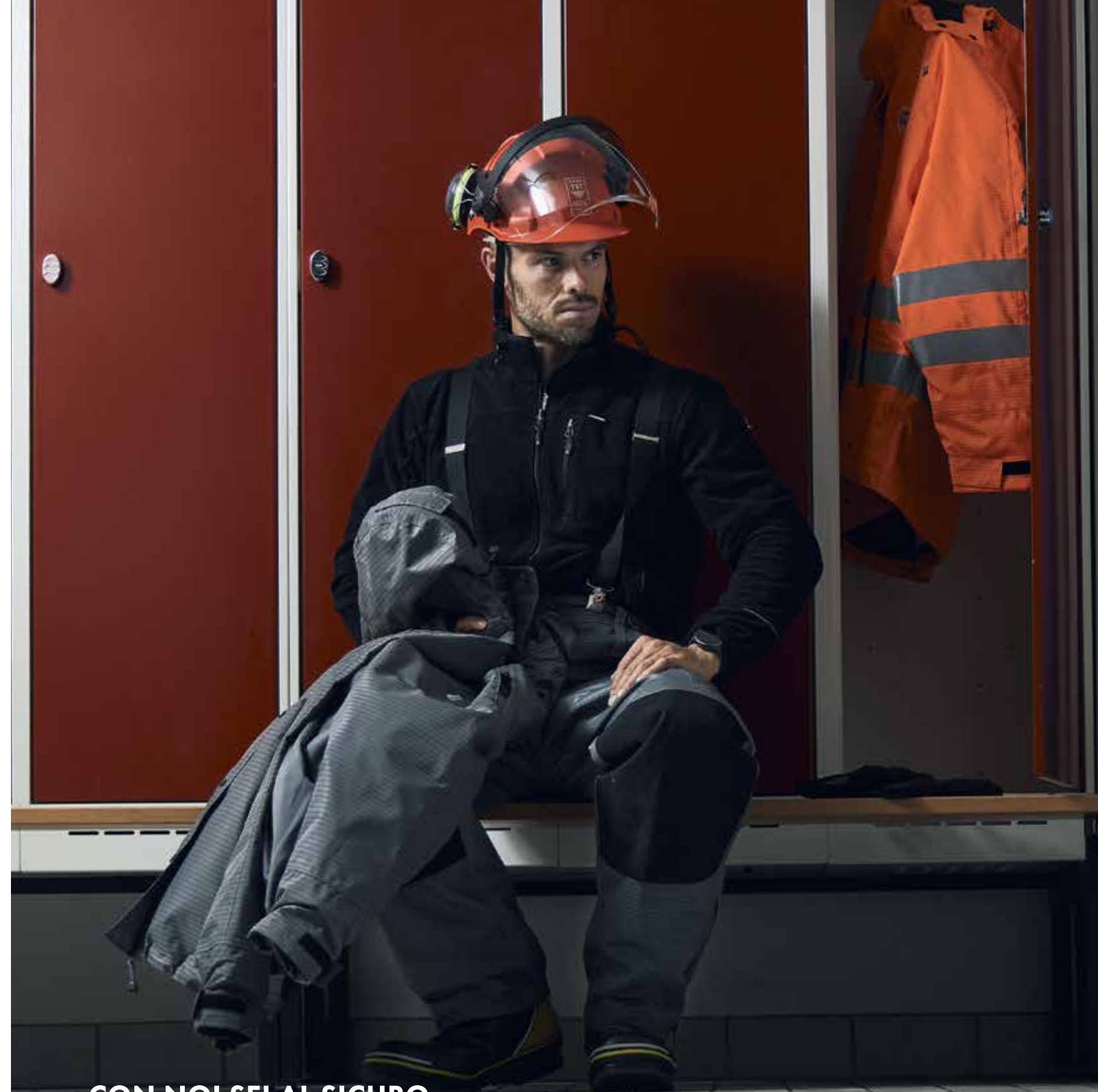
5072000 5000

SGRASSATORE TST



Pag. 37

5092000 5010



CON NOI SEI AL SICURO

La nostra è una missione: assicurarci che i nostri clienti tornino a casa dalla loro famiglia e dai loro cari, ogni giorno. Questa è la nostra ragione d'essere e ciò che ci spinge ad andare a lavorare ogni mattina. Lo facciamo migliorando la sicurezza e le prestazioni delle persone in ambienti di lavoro estremamente impegnativi, come piattaforme petrolifere, lungo le strade, nei porti e nelle industrie pesanti.

Non a caso siamo l'azienda leader nel settore dell'abbigliamento e delle attrezzature di protezione. Ogni singolo prodotto nasce da una necessità, ed è sviluppato in stretta collaborazione con i nostri utenti finali.

Nel corso degli anni, abbiamo sviluppato una cultura di continua innovazione, in cui metodi, concetti e prodotti vengono sviluppati e perfezionati in continuazione. Ci siamo evoluti diventando un partner commerciale innovativo che, grazie a un servizio impeccabile e alla competenza, rende i dispositivi di protezione individuale più intelligenti e il mondo un po' più sicuro. Il nostro motto è "Salvare vite". Questo non è solo il nostro dovere, ma è anche ciò che ci dà soddisfazione. Sarebbe difficile trovare qualcosa di più significativo per spendere il nostro tempo.

Siamo semplici, ambiziosi, futuristici, energici.

In breve: siamo S.A.F.E. Proprio come voi.



DPI PER LA PULIZIA AD ALTA PRESSIONE

PROOPERATOR



200 BAR / 3 000 PSI



500 BAR / 7 500 PSI



500 BAR / 7 500 PSI

Sviluppiamo e produciamo i nostri capi di abbigliamento a Borås, capitale del tessile e la città più piovosa della Svezia. La posizione è assolutamente perfetta per la progettazione di indumenti da lavoro impermeabili per luoghi di lavoro.

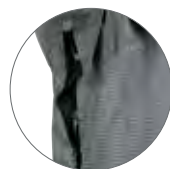
La nostra gamma ProOperator protegge l'operatore durante la pulizia ad alta pressione fino a 500 bar/7 500 psi. Grazie ai materiali leggeri ma resistenti, i nostri indumenti sono comodi da indossare tutto il giorno.

UNA QUESTIONE DI DETTAGLI

Spesso i dettagli accurati fanno la differenza tra un prodotto buono e uno eccellente. Sappiamo questo perché lavoriamo a stretto contatto con gli utenti finali.



Rinforzi sulle ginocchia / tasche per le ginocchiere.



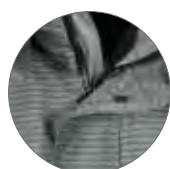
Apertura di ventilazione sotto le ascelle.



Tasca per carta d'identità sulla manica destra.



Cappuccio staccabile con tre possibilità di regolazione e spazio per la protezione della testa.



Cerniere impermeabili con alette sovrapposte

SIETE PROTETTI DALLA FIBRA PIÙ RESISTENTE AL MONDO!

Utilizziamo una fibra ultra resistente e ultra leggera: il Dyneema®.

La fibra è 15 volte più resistente dell'acciaio e fino al 40% più resistente degli aramidi. Questo ci permette di sviluppare indumenti protettivi più leggeri e più comodi, senza compromettere la sicurezza e la durata.



DYNEEMA®

AREE CON PROTEZIONE

È essenziale che l'operatore sappia dove e da cosa gli indumenti proteggono. Il tessuto a righe identifica chiaramente le aree protette e l'etichetta indica il livello di protezione. *Vedere le tabelle dei test a pagina 30.*



MASSIMA IMPERMEABILITÀ

Il materiale esterno ha un trattamento DWR (Durable Water Repellent). Questo mantiene l'operatore più asciutto e leggero e facilita la pulizia degli indumenti. Tutti gli indumenti ProOperator sono dotati di cerniere impermeabili e/o lembi sovrapposti.



IDROREPELLENTE



REPELLENTE ALLO SPORCO

TRE STRATI CHE LAVORANO INSIEME

POLIAMMIDE

Repellente allo sporco e all'acqua
Durata: 300 000 Martindale

DYNEEMA®

La fibra più resistente al mondo nelle aree protette.

FODERA IN RETE DI POLIESTERE

Ventilato ed elastico.

NON CONFONDETEVI. DISTINGUETEVI.

Sapevate che la maggior parte dei nostri prodotti ProOperator è disponibile anche in versione ad alta visibilità?

La funzionalità e il comfort sono esattamente gli stessi del ProOperator standard (protezione durante la pulizia ad alta pressione fino a 500 bar / 7 500 psi). Al posto del grigio, utilizziamo un tessuto arancione Hi-Vis con l'aggiunta di materiale riflettente. Questo garantisce una maggiore sicurezza nei luoghi di lavoro in cui è importante - o è richiesta - un'elevata visibilità.



PROTEZIONE PER IL CAPO 3000 BAR

Vedi Pag. 21

GIACCA

Vedi Pag. 10

GUANTI 500 BAR

Vedi p. 22

PROTEZIONE TUBI

Vedi Pag. 25

PANTALONI

Vedi Pag. 10

BOOTS 500 BAR

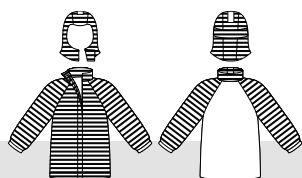
Vedi Pag. 25

**TENIAMO OGNI
PARTE DEL CORPO
AL SICURO**



GIACCA

- Protezione su tutta la parte anteriore, sulle braccia e sul cappuccio.
- Molto liscia e flessibile da indossare. Foderata per un elevato comfort. Vita regolabile con cordoncini.
- Dettagli curati come l'apertura di ventilazione sotto le ascelle, i polsini confortevoli e il cappuccio regolabile.
- Cerniera impermeabile con patta sovrapposta.
- Due tasche esterne con cerniere impermeabili. Tasca per carta d'identità sulla manica destra. Due tasche interne con cerniere.
- Regolamento CE (UE) 2016/425



LE AREE A STRISCE SONO PROTETTE

SINGOLO 200 BAR / 3 000 PSI ROTANTE 500 BAR / 7 500 PSI PIATTO 500 BAR / 7 500 PSI

TAGLIE	PESO	CODICE
XS-3XL	1.6 kg (U)	# 5622025 5000



PANTALONI

- Protezione su tutta la parte anteriore.
- Bretelle staccabili (incluse) ed elastico regolabile in vita per una vestibilità perfetta. Doppio passante per la cintura.
- Due tasche esterne con cerniere impermeabili. Tasca per coltello e tasca con cerniere impermeabili sulla gamba.
- Le cerniere impermeabili sul fondo delle gambe permettono di allargare i pantaloni per facilitare la calzatura degli stivali. Cerniera impermeabile nella patta di chiusura con patta sovrapposta.
- Rinforzi sulle ginocchia e tasche per ginocchiere.
- Regolamento CE (UE) 2016/425



LE AREE A STRISCE SONO PROTETTE

SINGOLO 200 BAR / 3 000 PSI ROTANTE 500 BAR / 7 500 PSI PIATTO 500 BAR / 7 500 PSI

TAGLIE	PESO	CODICE
XS-3XL	1.3 kg (U)	# 5622025 5000



ProOperator è disponibile in grigio e Hi Vis.



EN ISO 20471



3



EN ISO 20471

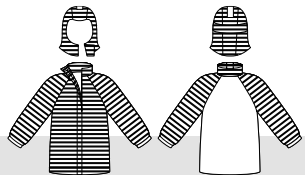


1



GIACCA

- Protezione su tutta la parte anteriore, sulle braccia e sul cappuccio.
- Molto liscia e flessibile da indossare. Foderata per un elevato comfort. Vita regolabile con cordoncini.
- Dettagli curati come l'apertura di ventilazione sotto le ascelle, i polsini confortevoli e il cappuccio regolabile.
- Cerniera impermeabile con patta sovrapposta.
- Due tasche esterne con cerniere impermeabili. Tasca per carta d'identità sulla manica destra. Due tasche interne con cerniere.
- Regolamento CE (UE) 2016/425
- Abbigliamento ad alta visibilità: EN ISO 20471.



LE AREE A STRISCE SONO PROTETTE

SINGOLO 200 BAR / 3 000 PSI ROTANTE 500 BAR / 7 500 PSI PIATTO 500 BAR / 7 500 PSI

TAGLIE	PESO	CODICE
XS-3XL	1.6 kg (U)	# 5622025 5690

PANTALONI

- Protezione su tutta la parte anteriore.
- Bretelle staccabili (incluse) ed elastico regolabile in vita per una vestibilità perfetta. Doppio passante per la cintura.
- Due tasche esterne con cerniere impermeabili. Tasca per coltello e tasca con cerniere impermeabili sulla gamba.
- Le cerniere impermeabili sul fondo delle gambe permettono di allargare i pantaloni per facilitare la calzatura degli stivali. Cerniera impermeabile nella patta di chiusura con patta sovrapposta.
- Rinforzi sulle ginocchia e tasche per ginocchiere.
- Regolamento CE (UE) 2016/425.
- Abbigliamento ad alta visibilità: EN ISO 20471. Indossato insieme con la giacca; classe 3 ad alta visibilità.



LE AREE A STRISCE SONO PROTETTE

SINGLE 200 BAR / 3 000 PSI ROTOR 500 BAR / 7 500 PSI FLAT 500 BAR / 7 500 PSI

TAGLIE	PESO	CODICE
XS-3XL	1.3 kg (U)	# 5632025 5690



GILET

- Gilet confortevole con protezione sia sul davanti che sulla schiena.
- Ottimo per gli ambienti caldi.
- Cerniera impermeabile con patta sovrapposta.
- Due tasche con cerniere impermeabili. Tasca per carta d'identità.
- Indossato insieme ai pantaloni; classe 3 ad alta visibilità.
- Regolamento CE (UE) 2016/425
- Abbigliamento ad alta visibilità: EN ISO 20471

LE AREE A STRISCE SONO PROTETTE

SINGOLO
200 BAR / 3 000 PSI

ROTANTE
500 BAR / 7 500 PSI

PIATTO
500 BAR / 7 500 PSI

TAGLIE	PESO	CODICE
S-3XL	1 kg (1)	# 5620025 5690



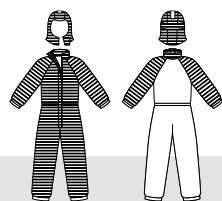


EN ISO 20471



OVERALL

- Protezione su tutta la parte anteriore sulle braccia e sul cappuccio
- Foderata per un elevato comfort. Vita posteriore elastica, apertura di ventilazione sotto le ascelle, polsini impermeabili, cappuccio regolabile.
- Tasche esterne con cerniere impermeabili. Tasca per carte d'identità sulla manica destra. Tasca per coltelli, tasca con cerniera impermeabile sulla gamba, ecc.
- Cerniera impermeabile con patta sovrapposta. Cerniere impermeabili sul fondo delle gambe.
- Rinforzi sulle ginocchia e tasche per ginocchiare.
- Regolamento CE (UE) 2016/425



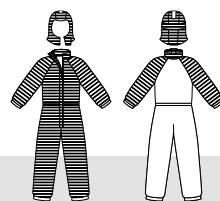
LE AREE A STRISCE SONO PROTETTE

SINGOLO 200 BAR / 3 000 PSI ROTANTE 500 BAR / 7 500 PSI PIATTO 500 BAR / 7 500 PSI

TAGLIE	PESO	CODICE
XS-3XL	2.5 kg (L)	# 5640025 5000

OVERALL

- Protezione su tutta la parte anteriore, sulle braccia e sul cappuccio.
- Foderata per un elevato comfort. Elastico posteriore in vita, apertura di ventilazione sotto le ascelle, polsini impermeabili, cappuccio regolabile.
- Tasche esterne con cerniere impermeabili. Tasca per carte d'identità sulla manica destra. Tasca per coltelli, tasca con cerniera impermeabile sulla gamba, ecc.
- Cerniera impermeabile con patta sovrapposta. Cerniere impermeabili sul fondo delle gambe.
- Rinforzi sulle ginocchia e tasche per ginocchiare.
- Regolamento CE (UE) 2016/425
- Abbigliamento ad alta visibilità: EN ISO 20471



LE AREE A STRISCE SONO PROTETTE

SINGOLO 200 BAR / 3 000 PSI ROTANTE 500 BAR / 7 500 PSI PIATTO 500 BAR / 7 500 PSI

TAGLIE	PESO	CODICE
XS-3XL	2.6 kg (SIZE L)	# 5640025 5690



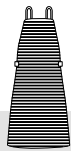


Sapevate che a Borås piove circa un metro all'anno? È più di qualsiasi altra città della Svezia. Un luogo perfetto per creare indumenti protettivi per la pulizia ad alta pressione!



APRON

- Protezione su tutta l'area del grembiule.
- Ottimo in ambienti caldi.
- Bande regolabili sulle spalle per un maggiore comfort e facilità di indossamento.
- Facile da indossare e da togliere.
- Regolamento CE (UE) 2016/425



LE AREE A STRISCE SONO PROTETTE		
 SINGOLO 200 BAR / 3 000 PSI	 ROTANTE 500 BAR / 7 500 PSI	 PIATTO 500 BAR / 7 500 PSI
TAGLIE	PESO	CODICE
UNICA	0.8 kg	# 5623025 5000



PROTEZIONE AVAMBRACCI

- Protezione integrata per tutto il braccio, dal polso alla parte superiore del braccio.
- Polsini elastici su entrambe le estremità per facilitare la calzata e la vestibilità.
- Sviluppato e raccomandato per il personale che lavora su impianti del settore idraulico. Vedere le tabelle con i risultati delle prove a pagina 30.
- Venduti in coppia.
- Regolamento CE (UE) 2016/425



LE AREE A STRISCE SONO PROTETTE			
 SINGOLO 200 BAR / 3 000 PSI	 ROTANTE 500 BAR / 7 500 PSI	 PIATTO 500 BAR / 7 500 PSI	
TAGLIE	LUNGHEZZA	PESO	CODICE
XS/M, L/2XL	XS/M: 40 cm L/2XL 50 cm	0.35 kg	#5602025 5000



PROTEZIONE PER IL CAPO 3000 BAR

- Un casco confortevole con visiera e protezioni per l'udito.
- Tutti i componenti sono testati e certificati fino a 3.000 bar/43.500 psi.
- L'unica protezione per la testa sul mercato testata e certificata.
- Cinturino di aggancio che impedisce al casco di cadere in caso di incidente.
- Le protezioni per l'udito riducono il livello di rumore fino a 33 dB (classificati SNR 32 dB).
- Regolabile per una protezione e una vestibilità ottimali grazie al cinturino a 3 punti per il mento
- 3 punti di aggancio al mento.

- Marchio CE, approvato secondo:
- Regolamento CE (UE) 2016/425
 - Elmetti di sicurezza industriali: EN397:2012
 - Protezione degli occhi: EN166:2001
 - Protezione dell'udito: EN 352-3:2002

LE AREE A STRISCE SONO PROTETTE

SINGOLO 2000 BAR / 30000 PSI ROTANTE 3 000 BAR / 43 500 PSI

TAGLIE	CODICE
UNICA (53-62 cm)	# 5102068 5000

PARTI CHE POSSONO ESSERE VENDUTE SEPARATEMENTE

ELMETTO  CODICE # 5102168 5000	PROTEZIONI PER L'UDITO  CODICE # 5105168 5000	PORTAVISORE NOTAI PUÒ ESSERE APPLICATO SOLO ALLE PROTEZIONI ACUSTICHE TST  CODICE # 5103168 5000	VISORE (CONF. DA 10)  CODICE # 5104168 5000	CINTURINO PER IL MENTO  CODICE # 5102190 5000	SOSPENSORE DELL'ELMETTO  CODICE # 5102490 5000
--	---	---	---	---	--



GUANTI 500 BAR

Circa il 90% degli infortuni nel settore si verifica su mani e piedi. TST è l'unica azienda sul mercato a offrire guanti protettivi testati e approvati.

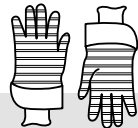
I nostri guanti da 500 bar in Dyneema®, la fibra più resistente al mondo, sono realizzati appositamente per il waterjetting e per gli ambienti con presenza di olio, acqua e sporco. Il materiale e la superficie ruvida e sabbiata immersa in gomma nitrilica rendono i guanti impermeabili e garantiscono la migliore presa possibile. Gli ampi polsini rendono il guanto facile da togliere, il che è importante in caso di incidente.

I guanti interni separati in nylon aumentano il comfort e la praticità d'uso. Si consiglia di utilizzare sempre il guanto interno, che garantisce una presa migliore e un maggiore comfort. Senza di esso, il guanto può risultare rigido e duro. I guanti interni sono lavabili e sono venduti anche separatamente, in modo che gli operatori possano avere i loro guanti interni personali.

I guanti sono stati testati e classificati in funzione dei risultati delle prove. Il livello di prestazione è 4 su 4 in abrasione, resistenza allo strappo e alla perforazione e 5 su 5 per la resistenza al taglio.

- Guanti impermeabili con protezione fino a 500 bar/7 500 psi.
- Disponibili in due taglie: 9 (S-M) e 11 (L-XL).
- Guanti interni separati e lavabili in nylon per un comfort ottimale.
- Non resiste a fluidi idraulici ad altissima pressione.
- Forniti in confezione da 12 pezzi, compresi i guanti interni.
- Durata di conservazione fino a 3 anni.
- Regolamento CE (UE) 2016/425
- Guanti di protezione dai rischi meccanici:
- EN ISO 388:2016

Vedere i risultati delle prove a pag. 30.



LE AREE A STRISCE SONO PROTETTE

 SINGOLO
200 BAR / 3 000 PSI

 ROTANTE
500 BAR / 7 500 PSI

 PIATTO
500 BAR / 7 500 PSI

TAGLIE	CODICE
9, 11	# 5600025 5000





STIVALI 500 BAR

- Protettivi e impermeabili.
- Realizzati interamente in gomma vulcanizzata, le parti nere degli stivali sono rinforzate per resistere ai getti d'acqua ad alta pressione.
- Progettati per ore e ore di lavoro intenso. Fodera interna tessile per migliorare il comfort.
- Puntale in acciaio e inserti in acciaio per resistere agli oggetti taglienti da sotto. La suola è progettata per una buona aderenza.
- Lo stivale può essere stretto sotto al ginocchio con una cinghia regolabile.
- Marchio CE, approvato secondo: Regolamento CE (UE) 2016/425
- Calzature di sicurezza: EN ISO 20345:2011



LE AREE A STRISCE SONO PROTETTE		
 SINGOLO 300 BAR / 4350 PSI	 ROTANTE 500 BAR / 7500 PSI	 PIATTO 500 BAR / 7500 PSI

TAGLIE	CODICE
EUR 36-48	# 5652025 5000

Vedere tabella di conversione delle taglie a pag. 34



PROTEZIONE TUBI

- La pistola è mantenuta spesso vicino a parti del corpo di vitale importanza e i tubi si rompono spesso in prossimità di raccordi e giunzioni, come ad esempio in corrispondenza della pistola.
- Per lavorare con un maggior livello di sicurezza è raccomandato l'utilizzo di questo articolo.
- Un attacco a strappo regolabile mantiene la protezione per la manichetta posizionata in modo sicuro per l'operatore.
- Testata a 500 bar/7 500 psi. Vedere i risultati dei test a pag. 75.
- Molto scorrevole e flessibile.

PROTEZIONE TUBI Ø 41 MM/1.6 IN		
LUNGHEZZA		CODICE
750 mm	2.5 ft	# 5660045 5920
1 400 mm	4.6 ft	# 5660045 5940



INFORMAZIONI TECNICHE

LA SICUREZZA PRIMA DI TUTTO

È davvero necessario utilizzare sempre i DPI (Dispositivi di Protezione Individuale) quando si effettuano pulizie con getti d'acqua ad alta pressione? Prima di rispondere, leggete qui.

Gli occhi sono a rischio già a partire da una pressione di 7 bar/100 psi. La penetrazione della pelle può avvenire a partire da 80 bar/1160 psi. La pulizia ad alta pressione utilizza circa 200 bar/2900 psi. Non è difficile immaginare quali danni possa arrecare al corpo umano. Purtroppo abbiamo visto questi effetti. Ecco perché il nostro motto è "Salvare vite".

Il waterjetting e la pulizia ad alta pressione possono essere pericolosi anche se si fa tutto nel modo giusto. Gli incidenti si verificano quando meno lo si aspetta. I tubi scoppiano e i giunti si rompono.

Anche il lavoratore più esperto può scivolare. Ecco perché si devono sempre usare i DPI, anche per lavori che "durano solo pochi minuti". Se ci si trova ad una distanza inferiore a circa 25 metri da attività con acqua ad alta pressione - indipendentemente dal fatto che siano eseguite da un collega, da un robot o da una soluzione automatizzata - vi raccomandiamo vivamente di utilizzare i DPI.

I datori di lavoro hanno degli obblighi per quanto riguarda la fornitura e l'utilizzo dei DPI sul lavoro. Utilizzando i nostri prodotti, contribuirete a rendere il luogo di lavoro più sicuro, e a dare valore alla sicurezza e al benessere dei lavoratori. Assicuratevi che i vostri dipendenti possano tornare a casa dai loro cari, ogni giorno, e siano di nuovo in grado di lavorare il giorno successivo.

CE Tutti i nostri dispositivi di protezione individuale sono certificati CE. TST Svezia è inoltre certificata secondo le norme ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015, strumenti importanti per garantire la qualità dei nostri prodotti e del nostro lavoro per uno sviluppo rispettoso dell'ambiente.

Rischio di anno
agli occhi
da 7 bar / 1000 psi

Penetrazione
della pelle da
80 bar/1160 psi

I DPI ProOperator
resistono fino a
500 bar / 7500 psi



RISULTATI DEI TEST

RISULTATI DELLE PROVE – LIVELLI DI PROTEZIONE

Come leggere i risultati del test: non esiste uno standard internazionale per la verifica dei livelli di protezione. Pertanto, i test possono differire in modo significativo da un'azienda all'altra. Per questo motivo è fondamentale conoscere le differenze e sapere come interpretare correttamente i risultati. Un livello di protezione di 500 bar, ad esempio, può significare cose diverse, a seconda della pressione, della portata, dell'ugello, della distanza o della velocità utilizzata durante il test. Per verificare le qualità di protezione abbiamo scelto le condizioni

di lavoro più comuni quando eseguiamo i nostri test sul corpo notificato. La maggior parte degli ugelli dà il meglio di sé tra 50 e 100 mm, quindi abbiamo scelto una distanza di 75 mm. I test con getti rotanti sono stati eseguiti con due ugelli (l'aggiunta di altri ugelli comporta un impatto complessivo inferiore). In questa e nella prossima pagina è possibile leggere come vengono testati i nostri prodotti. Oltre a ProOperator, sviluppiamo e produciamo DPI per pressioni fino a 3 000 bar/ 43500 psi (**vedere i risultati dei test alla pagina successiva**).

PROOPERATOR – FLUIDO IDRAULICO

ProOperator è stato testato per i fluidi idraulici ad alta pressione secondo la tabella seguente. Per simulare l'impatto di un getto a spillo è stato utilizzato il più piccolo ugello Sapphire, di soli 0,15 mm. Si noti che i guanti 500 bar e gli stivali ProOperator non sono testati per i fluidi idraulici in pressione. **Nota! Valori diversi, ad esempio di pressione, portata, dimensione del getto, distanza o velocità, possono dare risultati significativamente diversi!**

Pressione		Ugello				Distanza		Velocità lineare		Tempo di sfondamento
Bar	Psi	Type	Quantità	Diametro mm	Diameter in	mm	in	m/s	in/sec	
250	3 750	 Singolo	1	0.15	0.006	5	0.2	0	0	> 60 s
350	5 100	 Singolo	1	0.15	0.006	5	0.2	0	0	35 s
500	7 500	 Singolo	1	0.15	0.006	5	0.2	0	0	4 s

INDUMENTI PROTETTIVI

Categoria di prodotto	Pressione		Portata		Ugello				RPM Giri al minuto	Distanza		Velocità lineare		Risultato
	Bar	psi	Litri/minuto	Galloni/minuto	Tipo	Quantità	Diametro mm	Diametro in		mm	in	m/s	in/sec	
ProOperator	200	3 000	10.7	2.8	 Singolo	1	1.1	0.04	-	75	3	0.5	20	Nessuna penetrazione
ProOperator	500	7 500	16.9	4.5	 Rotante	1	1.1	0.04	N/D	75	3	0.5	20	Nessuna penetrazione
ProOperator	500	7 500	16.9	4.5	 Piatto	1	1.1	0.04	-	75	3	0.5	20	Nessuna penetrazione

Nota! Valori diversi, ad esempio di pressione, portata, dimensione dello scoppio, distanza o velocità, possono dare risultati significativamente diversi!

PROTEZIONE TUBI

Prodotto	Diametro		Prova di scoppio			Test di tenuta a foro stenopeico	
	mm	pollici	bar	psi	Risultato	Testato	Risultato
Protezione Tubi ProOperator	41	1.61	1 800	26 100	No penetrazione	No	-

DESCRIZIONE TECNICA

PROOPERATOR

Materiale esterno: Poliammide con trattamento DWR (Durable Water Repellent). Materiale interno: Rete di poliestere. Materiale protettivo: Tessuto speciale contenente fibra Dyneema®. Cuciture nastrate. Marchio CE: approvato secondo la direttiva Regolamento (UE) 2016/425.

TEST DI ABRASIONE MARTINDALE

Il test di abrasione Martindale simula l'usura naturale di un tessuto, in cui il campione viene strofinato contro una superficie abrasiva standard con una forza specifica. I tessuti domestici in cotone hanno spesso una valutazione di 20000 sfregamenti, mentre i

tessuti in poliestere ne hanno 30000. Il tessuto esterno del 10/28 e del ProOperator ha una valutazione di 300000. Il metodo per il test Martindale è specificato dalla norma EN ISO 12947-1:1998.

SERVE UNA PROTEZIONE MAGGIORE

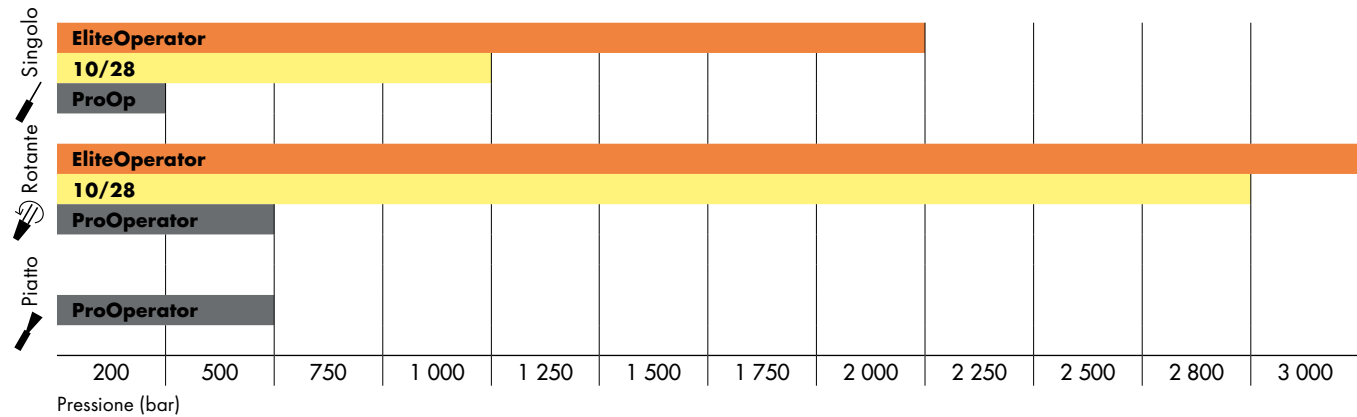
Oltre a ProOperator, sviluppiamo e produciamo anche DPI per altissima pressione. EliteOperator è la nostra nuova serie di prodotti, con protezione fino a 3000 bar / 43500 psi. EliteOperator si basa sulla nostra nuova tecnica e filosofia, l'Athletic Design, ed è semplicemente una rivoluzione per la mobilità e la conformità degli indumenti protettivi a questo

livello di protezione. Il modello 10/28 offre una protezione fino a 2800 bar / 40000 psi ed è un'ottima scelta non solo per l'uso manuale, ma anche per il waterjetting per mezzo di robot e per le soluzioni automatizzate. *Per saperne di più, visitate il sito tst-sweden.com.*

PANORAMICA - LIVELLI DI PROTEZIONE INDUMENTI

Categoria prodotto	Singolo		Rotante		Piatto	
	Bar	Psi	Bar	Psi	Bar	Psi
Elite Operator	2 000	30 000	3 000	43 500	-	-
10/28	1 000	15 000	2 800	40 000	-	-
ProOperator	200	3 000	500	7 500	500	7 500

LIVELLI DI PROTEZIONE DPI



ABBIGLIAMENTO DI PROTEZIONE

Categoria prodotto	Pressione		Portata		Ugello				RPM Giri al minuto	Distanza		Velocità lineare		Risultato
	Bar	psi	Litri/ minuto	Galloni/ minuto	Tipo	Quantità	Diametro mm	Diametro in		mm	in	m/s	in/sec	
EliteOperator	2 000	30 000	17.9	4.7	Singolo	1	0.8	0.031	-	75	3	0.5	20	No penetrazione
EliteOperator	3 000	43 500	19.5	5.2	Rotante	2	0.6	0.024	3 000	75	3	0.5	20	No penetrazione
10/28	1 000	15 000	19.8	5.2	Singolo	1	1.0	0.039	-	75	3	0.5	20	No penetrazione
10/28	2 800	40 000	18.8	5.0	Rotante	2	0.6	0.024	3 000	75	3	0.5	20	No penetrazione
ProOperator	200	3 000	10.7	2.8	Singolo	1	1.1	0.04	-	75	3	0.5	20	No penetrazione
ProOperator	500	7 500	16.9	4.5	Rotante	1	1.1	0.04	N/A	75	3	0.5	20	No penetrazione
ProOperator	500	7 500	16.9	4.5	Piatto	1	1.1	0.04	-	75	3	0.5	20	No penetrazione

Nota! Valori diversi, ad esempio di pressione, portata, dimensione dello scoppio, distanza o velocità, possono dare risultati significativamente diversi!

PROTEZIONE PER IL CAPO 3000 BAR

Pressione		Portata		Ugello				RPM	Distanza		Velocità lineare		Risultato
Bar	Psi	Litri/ minuto	Galloni/ minuto	Tipo	Quantità	Diametro mm	Diametro in		mm	in	m/s	in/sec	
2 000	30 000	17.9	4.7	Singolo	1	0.8	0.031	-	75	3	0.5	20	No penetrazione
3 000	43 500	19.5	5.2	Rotante	2	0.6	0.024	3 000	75	3	0.5	20	No penetrazione

Descrizione tecnica: Protezione della testa 3000 bar. Il casco è realizzato in poliammide rinforzata con fibra di vetro. Temperatura di esercizio da -30° a +150°. Durata consigliata 3-5 anni. **Marchio CE:** Approvato secondo la normativa sui caschi di sicurezza industriali: EN397:2012. Protezione degli occhi: SS-EN166:2001. Protezione dell'udito: SS-EN 352-3:2002 e Regolamento (UE) 2016/425.

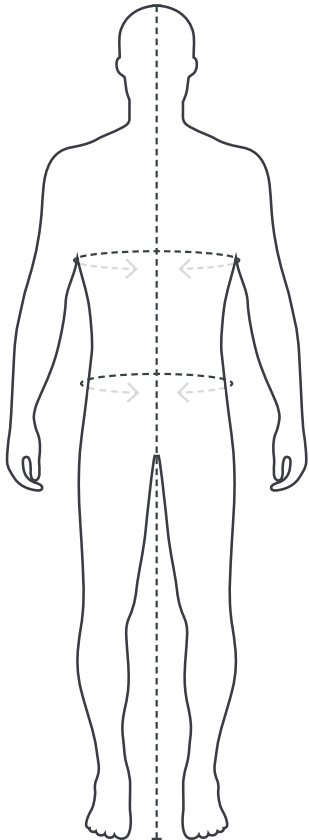
PROTEZIONE TUBI

Prodotto	Diametro		Prova di scoppio		Pinhole leak test		
	mm	inch	bar	psi	Result	Tested	Result
Protezione per il capo 3000	36, 47, 59	1.42, 1.85, 2.32	3 000	43 500	No penetrazione	Si	No penetrazione
Copertura del raccordo del tubo flessibile	61	2.40	3 000	43 500	No penetrazione	No	-
Protezione tubi ProOperator	41	1.61	1 800	26 100	No penetrazione	No	-
Whip Stop	-	-	-	-	30 kN	-	-

TABELLA TAGLIE

TORACE

Misurare la circonferenza del torace nel suo punto più largo.



ALTEZZA

VITA

Misurare la circonferenza della vita all'altezza dell'osso dell'anca, di solito all'altezza dell'ombelico.

Taglie (Uomo)	Altezza		Torace		Vita	
	cm	piedi e pollici	cm	pollici	cm	pollici
XS	168 – 180	5' 6" – 5' 11"	84 – 88	33 – 35	72 – 76	28 – 30
S	168 – 184	5' 6" – 6' 1/2"	92 – 96	36 – 38	80 – 84	31 – 33
M	168 – 184	5' 6" – 6' 1/2"	98 – 104	39 – 41	88 – 92	34 – 37
L	176 – 192	5' 9" – 6' 4"	108 – 112	42 – 44	97 – 102	38 – 41
XL	176 – 192	5' 9" – 6' 4"	116 – 120	45 – 48	108 – 114	42 – 45
2XL	187 – 206	6' 2" – 6' 9"	124 – 128	49 – 51	120 – 126	47 – 50
3XL	187 – 206	6' 2" – 6' 9"	132 – 136	52 – 54	132 – 138	52 – 55

STIVALI 500 BAR Taglia della calzatura

EUR	US	UK
36	4	3
37	5	4
38	5 ½	4 ½
39	6 ½	5 ½
40	7 ½	6 ½
41	8 ½	7 ½
42	9	8
43	10	9 ½
44	10 ½	10
45	11 ½	10 ½
46	12	11
47	13	12
48	14	13



PULIZIA & CURA

ISTRUZIONI PER LA PULIZIA E LA CURA

I nostri indumenti possono essere puliti a mano con una spazzola e lo Sgrassatore TST oppure con una soluzione di sapone. Risciacquare con acqua pulita. Lasciare asciugare su una gruccia in un'area ben ventilata.

Conservare i capi all'asciutto e al riparo dalla luce diretta del sole. Le cerniere e i ganci e gli occhielli devono essere sempre mantenuti puliti.

Per prolungare la durata di vita degli indumenti, si consiglia di protezione dalla pioggia e/o da sostanze chimiche all'esterno dei capi in ambienti esposti. Se i capi sono esposti a sostanze chimiche, risciacquare direttamente con acqua pulita.



LAVAGGIO A MANO



NON CANDEGGIARE



NON IN ASCIUGATRICE



NON STIRARE



NON LAVARE A SECCO



SGRASSATORE TST

- Sgrassante, appositamente formulato per gli indumenti TST.
- Miscelato con acqua calda 1:10 e applicato con una spazzola sull'indumento sporco con un pennello.

CAPACITÀ

0,5 LITRI

CODICE

5092000 5010

SALVIAMO VITE SOSTENIBILMENTE

La nostra promessa ai clienti e alle loro famiglie è di salvare vite. Questo è il nostro impegno prioritario per un futuro sostenibile, che ci spinge a lavorare costantemente per rendere il mondo un più sicuro e un po' migliore.

Obiettivi delle Nazioni Unite

Nel 2015, l'ONU ha adottato 17 obiettivi di sviluppo sostenibile da raggiungere entro il 2030. Noi ci impegniamo a fare la nostra parte. Alcuni degli obiettivi sono particolarmente rilevanti per noi: proteggere i diritti dei lavoratori e promuovere ambienti di lavoro sicuri, acqua potabile e servizi igienici e promuovere un consumo e una produzione responsabili.

Siamo sostenibili perché siamo i migliori

Siamo orgogliosi di essere i migliori del settore e lavoriamo duramente per trovare nuove tecniche e materiali per rendere i nostri prodotti sicuri, più comodi da indossare e più sostenibili da produrre. Facciamo parte di diverse reti per condividere le nostre conoscenze riguardo ai tessuti tecnici.

Produzione locale

Produciamo la maggior parte dei nostri prodotti in Svezia e in Lettonia, e ci assicuriamo che le nostre fabbriche abbiano condizioni di lavoro eque e una gestione responsabile dell'acqua. La breve distanza tra noi e i nostri fornitori riduce i trasporti inutili.

Certificazioni

Tutti i nostri DPI sono certificati CE in conformità al Regolamento DPI, la normativa europea sui Dispositivi di Protezione Individuale. TST Svezia è certificata ISO 14001 per la gestione ambientale e ISO 9001 per la gestione della qualità. Lavoriamo sistematicamente per migliorare i nostri prodotti e ridurre il nostro impatto sul clima.

Limitare la nostra impronta chimica

Seguiamo il regolamento REACH che riguarda la registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche. Inoltre, ci impegniamo costantemente a ridurre il nostro utilizzo di sostanze chimiche, optando sempre per quelle migliori.

Safety academy

Attraverso la nostra promessa, "Saving lives", ci impegniamo a garantire che i nostri clienti tornino a casa dalla loro famiglia e dai loro cari ogni giorno. Per questo motivo, educare il mondo all'uso corretto delle protezioni è un compito che prendiamo molto sul serio.

La nostra ambizione è quella di condividere la nostra conoscenza con i datori di lavoro e i lavoratori di tutto il mondo.

Ogni piccola cosa conta

Che si tratti di bere caffè biologico del commercio equo e solidale in ufficio o di guidare auto aziendali elettriche, piantare alberi o sostenere i bambini malati di cancro, ogni dipendente di TST Svezia fa quello che può per rendere il mondo un po' migliore!



I DETTAGLI FANNO LA DIFFERENZA

La nostra azienda ha sede nel sudovest della Svezia, considerata la patria della produzione tessile per oltre un secolo, e lo è ancora oggi. Diverse delle aziende tessili e della moda svedesi hanno sede nella regione, che è punto di convergenza tra un'esperienza inestimabile e una solida conoscenza dell'industria tessile. Inoltre, la collaborazione tra le aziende è eccellente. Quando si lavora con prodotti destinati a salvare vite umane, non si può lasciare nulla al caso. Utilizziamo fornitori locali che conosciamo bene e

collaboriamo con gli istituti di ricerca svedesi RISE e con la Swedish School of Textiles di Borås. Sviluppiamo noi stessi i nostri prodotti e la produzione è locale, il che ci permette di controllare al meglio l'intera catena. Tutto questo ci aiuta a essere innovativi e all'avanguardia nello sviluppo, il che a sua volta ci assicura che possiamo mantenere gli standard più elevati e offrire la migliore funzionalità - fino al più piccolo dettaglio.



I NOSTRI VALORI

AFFIDABILITÀ

Attraverso le nostre azioni e i nostri prodotti infonderemo un elevato livello di fiducia nei nostri clienti, fornitori e partner commerciali.

SVILUPPO

Migliorando continuamente i nostri prodotti e lavorando a soluzioni innovative, inseriremo nel mercato prodotti di altissima qualità, di classe superiore. Possiamo vantare collaborazioni con università e fornitori all'avanguardia nel campo dei materiali tessili e dei trattamenti tessili.

FUTURO

Nelle nostre relazioni interne ed esterne, vogliamo essere considerati un partner di lungo termine. I nostri prodotti sono sviluppati e commercializzati con un approccio a lungo termine, dove vogliamo che clienti e fornitori restino con noi anno dopo anno.

NOTE

[illegible]

WE ARE

**SMOOTH
AMBITIOUS
FUTURISTIC
ENERGETIC**

==

S • A • F • E

SO ARE YOU

o omissioni e di modificare o aggiornare le informazioni senza preavviso.



Printed matter
3041 0234



SAVING LIVES

TST Sweden AB

Segloravägen 22, 504 64 Borås, Sweden
info@tst-sweden.se | tst-sweden.com



Nuova Contec srl
Zona Industriale 2/1
33086 Montereale V. (PN), Italy

Distributore autorizzato



Tel.: +39 0427 799505
Fax.: +39 0427 799381

mail: info@nuovacontec.com
web: www.nuovacontec.com