

# Sistemi di estinzione iconos®



## Sistema di estinzione FIX per veicoli di iconos

SKU: 108.033

Il sistema di estinzione per veicoli FIXaus di iconos® si basa sul tubo ugello brevettato ed è stato sviluppato in collaborazione con un costruttore di veicoli proprio per estinguere i veicoli che hanno preso fuoco. L'innovativa geometria dell'ugello e i tre livelli di ugelli, anziché due, sono stati esplicitamente adattati a questo tipo di incendio, consentendo di schermare in modo ottimale la fonte dell'incendio e di ottenere un rapido successo di spegnimento. Il sistema di spegnimento è pronto per l'uso in pochi minuti e viene guidato sul veicolo in fiamme mediante aste telescopiche, dove consente un attacco immediato a tutto campo da tre diverse angolazioni. Gli speciali ugelli a 3 fori sviluppano l'intero spettro di prestazioni a partire da soli 4 - 5 bar, consentendo di circoscrivere l'incendio in modo rapido ed efficace. In una seconda fase, un pallone estinguente guidato a mano con una lancia in acciaio inox (2 m) viene posizionato all'interno del veicolo, che genera una fine nebbia d'acqua attraverso 92 ugelli (360°), soffocando le fiamme nell'abitacolo. Il sistema è adatto anche per le auto elettriche in fiamme, dove non spegne l'incendio ma assicura un efficace raffreddamento e controllo delle fiamme. Il sistema di estinzione per veicoli FIXaus di Iconos® è ideale per auto, furgoni e piccoli camion, per i quali è necessaria una prolunga del tubo flessibile di 2 x 2 metri (opzionale).

### Caratteristiche:

Sistema di spegnimento efficace per estinguere rapidamente un veicolo che ha preso fuoco.

Unico nel suo genere grazie a un sistema appositamente progettato e basato su tubi con ugelli brevettati

Attacco a tutto campo grazie a un sistema di estinzione rapido da installare da 3 diverse angolazioni

Mini sfera estinguente appositamente progettata con effetto a 360° per un efficace e rapido lavoro di estinzione nell'abitacolo

### Dati tecnici

Attacco: Storz 55

Diametro del tubo flessibile: 52 mm

Consumo d'acqua fisso: 480 l/min

Consumo d'acqua palla estinguente: 260 l/min

### Incluso nella fornitura:

2 pz. Tubi con ugello ignifugo 52 mm / 5 m

2 pezzi. Tubi flessibili per ugelli resistenti alla fiamma 52 mm / 2,5 m  
1 pz. Mini sfera di estinzione in V2A  
1 pz. Lancia per sfera di estinzione 2 m  
3 curve a 90° in acciaio inox  
1 pz. Pezzo a T  
4 pezzi Aste telescopiche in alluminio 4 pezzi





## Sfera di estinzione iconos®

SKU: 108.030

L'innovativa sfera di estinzione iconos® è stata sviluppata appositamente per la lotta agli incendi con l'effetto pioggia. I molteplici ugelli speciali e il serbatoio a pressione sferico garantiscono l'irrigazione di un'area fino a 700 m<sup>2</sup>, ottenendo così un risultato di spegnimento completo. Grazie alla speciale disposizione della geometria degli ugelli e alle condizioni di pressione equalizzata che ne derivano, la sfera di estinzione può essere appesa sopra la fonte dell'incendio senza essere fissata, ad esempio su una scala girevole. La sfera è ideale anche per interventi di spegnimento su larga scala, per abbattere vapori e particelle in sospensione e per la decontaminazione. Una volta installato, il sistema funziona in modo autonomo, consentendo un altro coordinamento del personale e delle risorse di emergenza.

### Caratteristiche:

Sfera di spegnimento innovativa per la lotta agli incendi che utilizza un effetto pioggia con ugelli speciali.

Tecnologia di spegnimento a 360° grazie alla forma sferica per l'uso in piedi o sospeso.

Facile da installare e funzionamento autonomo per un migliore coordinamento delle risorse

Eccellente in combinazione con la manichetta brevettata iconos®.

### Dati tecnici:

Colore: rosso

Materiale: acciaio inox

Ugelli: 45 pz.

Connessione: Storz 75

Diametro: 320 mm

Altezza: 550 mm

Peso: 11 kg





## irrigatore circolare iconos®

SKU: 108.031

Gli irrigatori circolari iconos® sono progettati appositamente per irrigare ampie aree di vegetazione in caso di incendio di boschi, campi o terreni agricoli, contenendo così la propagazione dell'incendio. Una volta installato, il sistema può essere azionato senza bisogno di personale, il che significa che le risorse umane possono essere impiegate strategicamente altrove. I collettori utilizzati non presentano strozzature che potrebbero ridurre la portata, per cui è possibile utilizzare più sprinkler circolari senza alcuna perdita di prestazioni. Il sistema può essere chiuso singolarmente tramite il rubinetto di arresto incorporato, senza dover spegnere un'intera serie. La gittata e il consumo d'acqua possono essere perfettamente adattati allo scenario applicativo grazie a diversi accessori per gli ugelli. Inoltre, il sistema può essere ampliato in base alle esigenze per garantire l'irrigazione di un'area enorme, rendendolo ideale per la creazione di una linea di sicurezza.

### Caratteristiche:

Sistema specializzato per il contenimento di boschi, superfici e campi mantenendo umide le aree di vegetazione

Funzionamento autonomo, che consente di impiegare strategicamente le risorse umane altrove

Nessuna perdita di prestazioni con qualsiasi numero di irrigatori circolari grazie all'elaborazione senza soluzione di continuità

Adattamento ottimale allo scenario applicativo grazie agli ugelli intercambiabili con diametri diversi

### Dati tecnici:

Colore: Rosso (verniciato a polvere)

Materiale: alluminio e acciaio inox

Connessioni: 2 x Storz 75

Limitatore del cerchio di inclinazione: 0° - 350°

Ugelli: 6 / 8 / 10 mm

Consumo d'acqua: 60 / 81 / 125 l/min

Gittata: 18 / 22 / 24 m

Dimensioni (L x P x A): 200 x 140 x 1200

Peso: 7 kg





## irrigatore circolare iconos® per montaggio su albero

SKU: 108.032

Gli irrigatori circolari per alberi di iconos® sono progettati appositamente per irrigare ampie aree di vegetazione in caso di incendio di boschi, campi o terreni agricoli, contenendo così la propagazione dell'incendio. Una volta installato, il sistema può essere azionato senza bisogno di personale, il che significa che le risorse umane possono essere impiegate strategicamente altrove. I collettori utilizzati non presentano strozzature che potrebbero ridurre la portata, per cui è possibile utilizzare più sprinkler circolari senza alcuna perdita di prestazioni. La distanza di gittata e il consumo d'acqua possono essere perfettamente adattati allo scenario applicativo grazie a diversi accessori per gli ugelli. Inoltre, il sistema può essere ampliato in base alle esigenze per garantire l'irrigazione di un'area enorme, rendendolo ideale per la creazione di una linea di sicurezza.

### Caratteristiche:

Sistema specializzato per il contenimento di boschi, superfici e campi mantenendo umide le aree di vegetazione

Funzionamento autonomo, che consente di impiegare strategicamente le risorse umane altrove

Nessuna perdita di prestazioni con qualsiasi numero di irrigatori circolari grazie all'elaborazione senza soluzione di continuità

Adattamento ottimale allo scenario applicativo grazie agli ugelli intercambiabili con diametri diversi

### Dati tecnici:

Materiale: acciaio inox

Connessioni: 2 x Storz 25

Limitatore del cerchio di inclinazione: 0° - 350°

Ugelli: 6 / 8 / 10 mm

Consumo d'acqua: max. 68 l/min





## Manichetta per incendio boschivo iconos® 25 mm con 20 ugelli - 20 m

SKU: 100.129.20M

La manichetta con ugello per incendi boschivi di iconos® è stata sviluppata appositamente per creare rapidamente ed efficacemente un muro d'acqua ed è progettata appositamente per la lotta agli incendi boschivi, selvatici e campestri grazie al suo peso ridotto e agli ugelli a getto piatto utilizzati. Il tubo è pronto all'uso in pochi secondi ed è ideale per l'uso su terreni accidentati, dove rimane in posizione stabile grazie a una pressione interna bilanciata. È ideale anche per prevenire la propagazione del fuoco (posizione barricata), dove l'acqua nebulizzata assicura una protezione efficace raffreddando gli oggetti mobili e statici. Gli ugelli a getto piatto della manichetta iconos® per incendi boschivi sono saldamente avvitati alla manichetta e non possono allentarsi o perdersi da soli. Grazie alla loro versatilità, le manichette iconos® sono il compagno ideale dei vigili del fuoco nella lotta agli incendi e nelle operazioni NBC.

### Caratteristiche:

Sistema di manichette unico (brevettato) per creare un muro d'acqua in alternativa all'idroscudo.

Attrezzatura innovativa e multifunzionale per combattere efficacemente gli incendi boschivi, selvatici e campestri.

Ideale per l'uso su terreni accidentati grazie al suo peso ridotto e all'ampia gamma di applicazioni

Eccellente per abbattere o contenere gas, vapori o polveri tossiche

### Dati tecnici

Lunghezza: 20 m

Dimensione del tubo: D - 25 mm

Connessione: Storz 55

Pressione massima di esercizio: 4 bar

Portata d'acqua: fino a 60 l/min

Altezza di lancio: 12 m

Angolo del getto: 120°

Numero di ugelli: 20 pz.

### Incluso nella fornitura:

1 pezzo Tubo flessibile per ugelli da 20 m con attacchi Storz

1 pezzo. Coperchio vuoto con catena

3 tappi di plastica per tubo flessibile





## Tubo flessibile iconos® 52 mm con 25 ugelli (3 mm) - 20 m

SKU: 100.130.20M

L'esclusivo tubo con ugello di iconos® è stato appositamente sviluppato per creare rapidamente ed efficacemente un muro d'acqua, rappresentando un'alternativa innovativa all'idroscudo. Il tubo è pronto per l'uso in pochi secondi ed è ideale per l'uso su terreni accidentati, dove rimane in posizione stabile grazie alla pressione interna equalizzata. È ideale per prevenire la propagazione del fuoco (posizione barricata), dove l'acqua nebulizzata assicura una protezione efficace raffreddando gli oggetti mobili e statici. Il tubo può essere utilizzato anche per eliminare gas, vapori e polveri tossiche in caso di incidenti. A seconda della versione, è possibile creare una parete di copertura fino a 300 m<sup>2</sup> con diverse altezze di lancio. Anche il tubo con ugelli ha un'ampia gamma di applicazioni grazie ai diversi tipi e al numero di ugelli, per cui può essere utilizzato con successo anche per combattere gli incendi di boschi, terreni, campi e veicoli. I singoli ugelli sono avvitati al tubo e possono essere facilmente sostituiti se danneggiati con una chiave standard. Le molteplici possibilità di applicazione fanno della manichetta brevettata iconos® il compagno ideale dei vigili del fuoco nella lotta agli incendi e nelle operazioni NBC.

### Caratteristiche:

Sistema di manichette unico (brevettato) per creare un muro d'acqua in alternativa all'idroscudo.

Strumento innovativo e multifunzionale per combattere efficacemente gli incendi e le operazioni NBC.

Consumo d'acqua ridotto al minimo grazie agli ugelli a gradino da 3 mm per la generazione ottimale di una sottile cortina d'acqua

Eccellente per abbattere o contenere gas, vapori o polveri tossiche

### Dati tecnici

Lunghezza: 20 m

Dimensione del tubo: C - 52 mm

Connessione: Storz 55

Pressione di esercizio: 4 - 10 bar

Portata d'acqua: fino a 330 l/min

Altezza di lancio: 8 - 10 m

Copertura dell'area: fino a 300 m<sup>2</sup>

Numero di ugelli: 25 pezzi

Dimensione ugelli: 3 mm

Peso: 11 kg

### Incluso nella fornitura:

1 pezzo. Tubo flessibile per ugelli da 20 m con raccordi Storz

1 pezzo. Coperchio cieco con catena

3 tappi di plastica per tubi flessibili





## Tubo flessibile iconos® 52 mm con 25 ugelli (4 mm) - 20 m

SKU: 100.131.20M

L'esclusivo tubo con ugello di iconos® è stato appositamente sviluppato per creare rapidamente ed efficacemente un muro d'acqua, rappresentando un'alternativa innovativa all'idroscudo. Il tubo è pronto per l'uso in pochi secondi ed è ideale per l'uso su terreni accidentati, dove rimane in posizione stabile grazie alla pressione interna equalizzata. È ideale per prevenire la propagazione del fuoco (posizione barricata), dove l'acqua nebulizzata assicura una protezione efficace raffreddando gli oggetti mobili e statici. Il tubo può essere utilizzato anche per eliminare gas, vapori e polveri tossiche in caso di incidenti. A seconda della versione, è possibile creare una parete di copertura fino a 300 m<sup>2</sup> con diverse altezze di lancio. Anche il tubo con ugelli ha un'ampia gamma di applicazioni grazie ai diversi tipi e al numero di ugelli, per cui può essere utilizzato con successo anche per combattere gli incendi di boschi, terreni, campi e veicoli. I singoli ugelli sono avvitati al tubo e possono essere facilmente sostituiti se danneggiati con una chiave standard. Le molteplici possibilità di applicazione fanno della manichetta brevettata iconos® il compagno ideale dei vigili del fuoco nella lotta agli incendi e nelle operazioni NBC.

### Caratteristiche:

Sistema di manichette unico (brevettato) per creare un muro d'acqua in alternativa all'idroscudo.

Strumento innovativo e multifunzionale per combattere efficacemente gli incendi e le operazioni NBC.

Consumo d'acqua ridotto al minimo grazie agli ugelli a gradini da 4 mm per la generazione ottimale di una sottile cortina d'acqua

Eccellente per abbattere o contenere gas, vapori o polveri tossiche

### Dati tecnici

Lunghezza: 20 m

Dimensione del tubo: C - 52 mm

Connessione: Storz 55

Pressione di esercizio: 4 - 10 bar

Portata d'acqua: fino a 920 l/min

Altezza di lancio: 10 - 12 m

Copertura dell'area: fino a 300 m<sup>2</sup>

Numero di ugelli: 25 pezzi

Dimensione ugelli: 4 mm

Peso: 11 kg

### Incluso nella fornitura:

1 pezzo. Tubo flessibile per ugelli da 20 m con attacchi Storz

1 pezzo. Coperchio cieco con catena

3 tappi di plastica per tubi flessibili





## Tubo flessibile iconos® 110 mm con 25 ugelli - 20 m

SKU: 100.134.20M

L'esclusivo tubo con ugello di iconos® è stato appositamente sviluppato per creare rapidamente ed efficacemente un muro d'acqua, rendendolo un'alternativa innovativa all'idroscudo. È pronto all'uso in pochi minuti ed è ideale per l'utilizzo su terreni accidentati, dove rimane in posizione stabile grazie a una pressione interna bilanciata. Il tubo con ugello da 110 mm è ideale per prevenire la propagazione del fuoco (posizione barricata), dove assicura una protezione efficace raffreddando oggetti mobili e statici con un massiccio muro d'acqua. Inoltre, il tubo può essere utilizzato anche per eliminare gas, vapori e polveri tossiche e per la decontaminazione in caso di incidenti. I diversi tipi di ugelli e il loro numero garantiscono un'ampia gamma di applicazioni, il che significa che la manichetta può essere utilizzata con successo anche per combattere incendi boschivi, selvatici, di campo e di veicoli. A seconda della versione, è possibile creare una parete che copre un'area fino a 300 m<sup>2</sup> con diverse altezze di lancio. I singoli ugelli sono avvitati al tubo e possono essere facilmente sostituiti se danneggiati con una chiave standard. I materiali utilizzati sono insensibili alle sostanze chimiche, il che significa che si possono usare anche agenti estinguenti e bagnanti, se necessario. Grazie alla loro versatilità, le manichette con ugello sono il compagno ideale dei vigili del fuoco nella lotta e nel contenimento di un'ampia varietà di incendi e scenari NBC.

### Caratteristiche:

Innovativa manichetta (brevettata) per creare un muro d'acqua in alternativa all'idroscudo.

Ideale per l'uso anche su terreni accidentati grazie alla pressione interna costante che lo mantiene in posizione

Sviluppato appositamente per prevenire la propagazione e il contenimento di vari incendi (posizione a barra)

Riuscito per la lotta agli incendi boschivi, selvaggi e campestri, oltre che per i veicoli in fiamme

Eccellente per sopprimere la diffusione di gas, vapori e polveri tossiche con acqua nebulizzata

### Dati tecnici

Lunghezza: 20 m

Dimensione del tubo: A - 110 mm

Connessione: Storz 110

Pressione di esercizio: 4 - 16 bar

Portata d'acqua: fino a 2.250 l/min

Altezza di lancio: 12 - 15 m

Copertura dell'area: fino a 300 m<sup>2</sup>

Numero di ugelli: 25 pezzi

Dimensione ugelli: 9 mm

Peso: 38 kg

**Incluso nella fornitura:**

1 pezzo. Tubo flessibile per ugelli da 20 m con raccordi Storz

1 pezzo. Coperchio cieco con catena

3 tappi di plastica per tubi flessibili





## anelli di scorrimento di bloccaggio iconos®

SKU: N / A

I gusci scorrevoli di serraggio brevettati iconos® sono fissati al raccordo Storz con viti, rendendo superflua l'installazione del tubo con filo. Grazie alla forma conica, i tubi possono essere facilmente tirati sopra i gradini, dietro gli angoli e attraverso le porte senza impigliarsi. Il tubo con le conchiglie di serraggio scivola senza sforzo sugli ostacoli, facendo risparmiare secondi preziosi alla squadra d'intervento durante lo spegnimento degli incendi. Il sistema è anche estremamente economico, in quanto i raccordi non si usurano più così rapidamente e devono essere sostituiti meno spesso.

### Dati tecnici:

Materiale: alluminio

### Incluso nella fornitura:

2 pezzi. Mezzi gusci  
2 pezzi. Viti in acciaio inox  
2 dadi di arresto

SKU	Storz
105.000-25-Alu	25
105.000-75-Alu	75
105.000-110-Alu	110
105.000-55k-Alu	55-42
105.000-55-Alu	55-52





## Tubo flessibile iconos® 75 mm con 25 ugelli - 20 m

SKU: 100.132.20M

L'esclusivo tubo con ugello di iconos® è stato appositamente sviluppato per creare rapidamente ed efficacemente un muro d'acqua, rappresentando un'alternativa innovativa all'idroscudo. Il tubo è pronto per l'uso in pochi secondi ed è ideale per l'uso su terreni accidentati, dove rimane in posizione stabile grazie alla pressione interna equalizzata. È ideale per prevenire la propagazione del fuoco (posizione barricata), dove l'acqua nebulizzata assicura una protezione efficace raffreddando gli oggetti mobili e statici. Il tubo può essere utilizzato anche per eliminare gas, vapori e polveri tossiche in caso di incidenti. A seconda della versione, è possibile creare una parete di copertura fino a 300 m<sup>2</sup> con diverse altezze di lancio. Anche il tubo con ugelli ha un'ampia gamma di applicazioni grazie ai diversi tipi e al numero di ugelli, per cui può essere utilizzato con successo anche per combattere gli incendi di boschi, terreni, campi e veicoli. I singoli ugelli sono avvitati al tubo e possono essere facilmente sostituiti se danneggiati con una chiave standard. Le molteplici possibilità di applicazione fanno della manichetta brevettata iconos® il compagno ideale dei vigili del fuoco nella lotta agli incendi e nelle operazioni NBC.

### Caratteristiche:

Sistema di manichette unico (brevettato) per creare un muro d'acqua in alternativa all'idroscudo.

Strumento innovativo e multifunzionale per combattere efficacemente gli incendi e le operazioni NBC.

Eccellente per abbattere o contenere gas, vapori o polveri tossiche

### Dati tecnici

Lunghezza: 20 m

Dimensione del tubo: B - 75 mm

Connessione: Storz 75

Pressione di esercizio: 4 - 10 bar

Portata d'acqua: fino a 1.300 l/min

Altezza di lancio: 12 - 15 m

Copertura dell'area: 300 m<sup>2</sup>

Numero di ugelli: 25 pezzi

Peso: 21 kg

### Incluso nella fornitura:

1 pz. Tubo flessibile per ugelli da 20 m con raccordi Storz

1 pz. Coperchio cieco con catena

3 tappi di plastica per tubi flessibili

### Funzioni dell'ugello:

Ugelli da 2 mm: ideali per combattere gli incendi boschivi e di campo

Ugelli da 3 mm: acqua nebulizzata fine con un consumo minimo di acqua

Ugelli da 4 mm: efficace cortina d'acqua con effetto di raffreddamento e assorbimento ottimale

Ugelli da 6 mm: Raffreddamento e spegnimento massicci di grandi fronti e parete d'acqua stabile

Ugelli a 2 fori: densa parete d'acqua con forte effetto di aspirazione e turbolenza per abbattere i gas

Ugelli a 3 fori: parete densa d'acqua con formazione di gocce molto fini per abbattere le sostanze pericolose

Ugelli a 5 fori: parete d'acqua enormemente densa con formazione di gocce molto fini per la precipitazione di sostanze pericolose

SKU	Esecuzione
100.132.20M-2mm-25	waldbrandduesen-2-mm
100.132.20M-3mm-25	stufenduesen-3-mm
100.132.20M-4mm-25	stufenduesen-4-mm
100.132.20M-6mm-25	durchgangsduesen-6-mm
100.132.20M-2L-25	2-lochduesen
100.132.20M-3L-25	3-lochduesen
100.132.20M-5L-25	5-lochduesen





## Tubo flessibile per ugelli iconos® 75 mm per 40 ugelli - 20 m

SKU: N / A

L'esclusivo tubo con ugello di iconos® è stato appositamente sviluppato per creare rapidamente ed efficacemente un muro d'acqua, rendendolo un'alternativa innovativa all'idroscudo. Il tubo è pronto per l'uso in pochi minuti ed è ideale per l'uso su terreni accidentati, dove rimane in posizione stabile grazie a una pressione interna bilanciata. È ideale per prevenire la propagazione del fuoco (posizione barricata), dove l'acqua nebulizzata assicura una protezione efficace raffreddando gli oggetti mobili e statici. Il tubo può essere utilizzato anche per eliminare gas, vapori e polveri tossiche in caso di incidenti e per la decontaminazione. I diversi tipi di ugelli e il loro numero assicurano un'ampia gamma di applicazioni, il che significa che il tubo può essere utilizzato con successo anche per combattere incendi boschivi, boschivi, campestri e di veicoli. A seconda della versione, è possibile creare una parete che copre un'area fino a 300 m<sup>2</sup> con diverse altezze di lancio. I singoli ugelli sono avvitati al tubo e possono essere facilmente sostituiti se danneggiati con una chiave standard. I materiali utilizzati sono insensibili alle sostanze chimiche, il che significa che si possono usare anche agenti estinguenti e bagnanti, se necessario. Grazie alla loro versatilità, le manichette con ugello sono il compagno ideale dei vigili del fuoco nella lotta e nel contenimento di un'ampia varietà di incendi e scenari NBC.

### Caratteristiche:

Innovativa manichetta (brevettata) per creare un muro d'acqua in alternativa all'idroscudo.

Ideale per l'uso anche su terreni accidentati grazie alla pressione interna costante che lo mantiene in posizione

Sviluppato appositamente per prevenire la propagazione e il contenimento di vari incendi (posizione a barra)

Riuscito per la lotta agli incendi boschivi, selvaggi e campestri, oltre che per i veicoli in fiamme

Eccellente per sopprimere la diffusione di gas, vapori e polveri tossiche con acqua nebulizzata

### Dati tecnici

Lunghezza: 20 m

Dimensione del tubo: B - 75 mm

Connessione: Storz 75

Pressione di esercizio: 4 - 10 bar

Portata d'acqua: fino a 1.300 l/min

Altezza di lancio: 12 - 15 m

Copertura dell'area: fino a 300 m<sup>2</sup>

Numero di ugelli: 40 pezzi

Peso: 23 kg

**Incluso nella fornitura:**

- 1 pz. Tubo flessibile dell'ugello 20 m con attacchi Storz
- 1 pz. Coperchio cieco con catena
- 3 tappi di plastica per tubi flessibili

**Funzioni dell'ugello:**

Ugelli a 2 fori: parete densa dell'acqua con forte effetto di aspirazione e buona turbolenza per i gas

Ugelli a 3 fori: formazione di gocce finissime, parete d'acqua densa per l'abbattimento di sostanze pericolose

Ugelli a 5 fori: formazione di goccioline molto fini, parete d'acqua estremamente densa per la precipitazione di sostanze pericolose

SKU	Esecuzione
100.133.20M-2L-40	2-lochduesen
100.133.20M-3L-40	3-lochduesen
100.133.20M-5L-40	5-lochduesen



