



Settori:

- ▶ Applicazioni standard
- ▶ Applicazioni settore automobilistico
- ▶ Costruzioni stradali
- ▶ Edifici
- ▶ Protezioni antincendio
- ▶ Impianti solari
- ▶ Riscaldamento / Climatizzazione
- ▶ Sanitari
- ▶ Ringhiere e balaustre
- ▶ Mobili in acciaio
- ▶ Dispositivi di carico
- ▶ Apparecchiature medicali
- ▶ Attrezzature sportive
- ▶ Lampade
- ▶ Container
- ▶ Porte & finestre
- ▶ Compressori
- ▶ Attrezzature per il tempo libero
- ▶ Agricoltura
- ▶ Sistemi di lavaggio
- ▶ Altro

1. Flowdrill

Grazie ad un'elevata forza assiale ed ad un alto numero di giri le punte Flowdrill® deformano i materiali metallici creando boccole:

- ▶ Sostituisce dadi saldati o ribattuti
- ▶ Perfora materiali di spessore sino a 3 volte
- ▶ Per sedi di cuscinetto e collegamenti a spina
- ▶ Per prefori da 1,8 a 46 mm Φ
- ▶ Spessori di materiale da 0,7 a 12 mm
- ▶ Senza produzione di truciolo
- ▶ Tempo ciclo da 2 a 6 Sekunden
- ▶ Forze di trazione elevate
- ▶ Acciaio, VA, leghe di acciaio, alluminio, ottone, rame

2. Flowtap

- ▶ Forze di trazione elevate grazie alla deformazione a freddo
- ▶ Filettatura precisa
- ▶ Senza produzione di truciolo
- ▶ Automatizzabile
- ▶ Utilizzabile su tutti i dispositivi di maschiatura
- ▶ Per tutti i tipi di filettatura convenzionale



Nel settore automobilistico il sistema Flowdrill viene impiegato su diverse applicazioni per ridurre pesi e materiali e quindi risparmiare costi.

Tubi carburante



Tubi di scappamento, sensori O2



Alberi dello sterzo



Cerniere



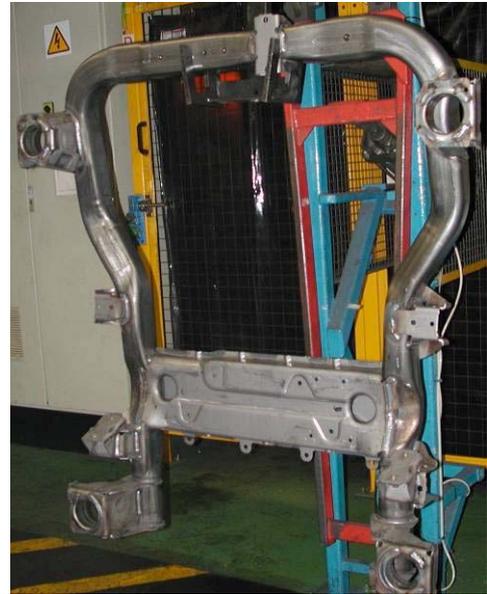
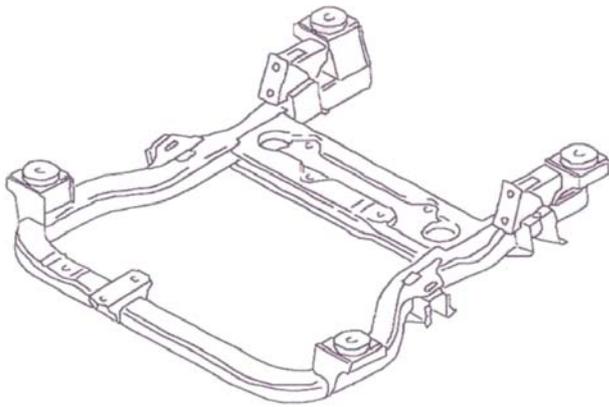
Sistemi di raffreddamento



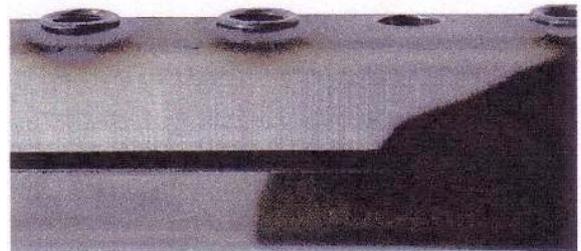
Snodi



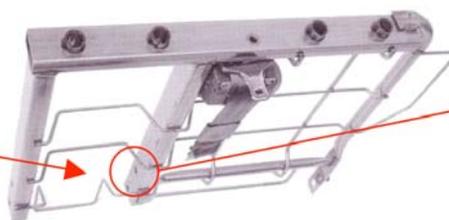
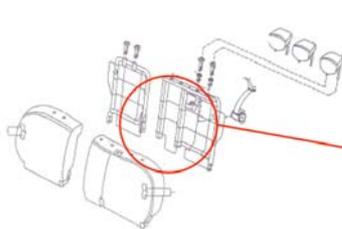
Body Frames



Guide sedili



Sedili posteriori



Dispositivi di fissaggio armature



Pedale del gas



Asse anteriore



Accessori per sedili



Marmitta



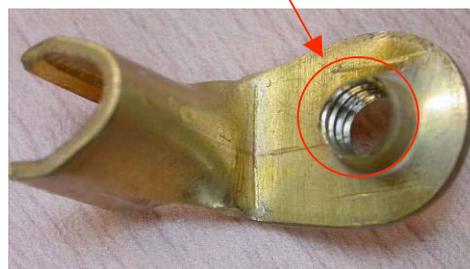
Tubo della benzina



Foratura a flusso con filetto per il fissaggio dei cavi



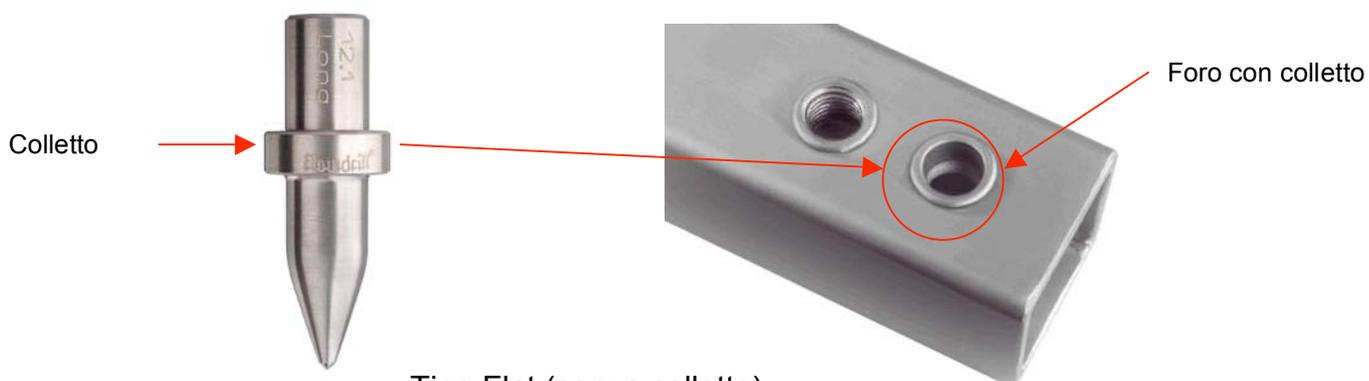
Prima:
dado ribattuto



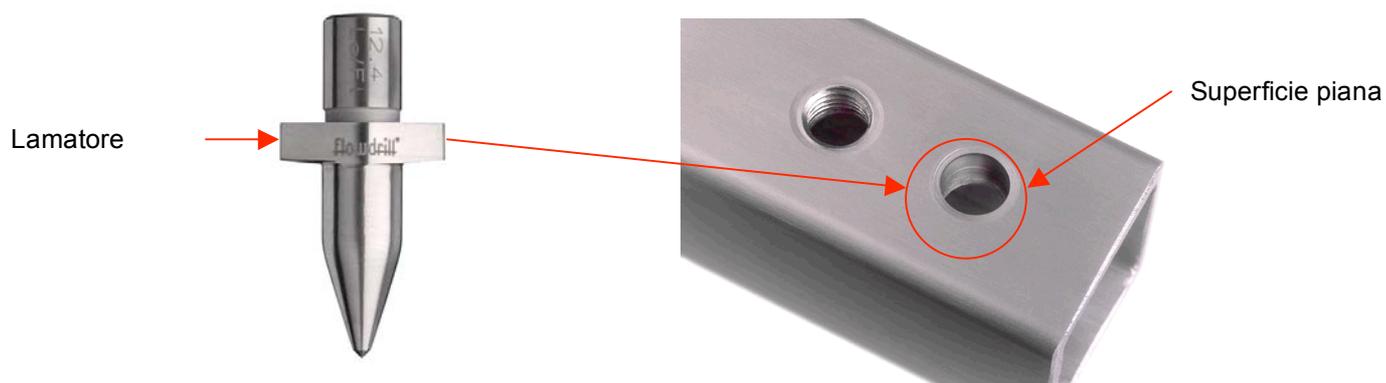
Dopo:
foratura a flusso con filetto

Foratura a flusso con o senza colletto

Tipo Standard (con colletto):



Tipo Flat (senza colletto):

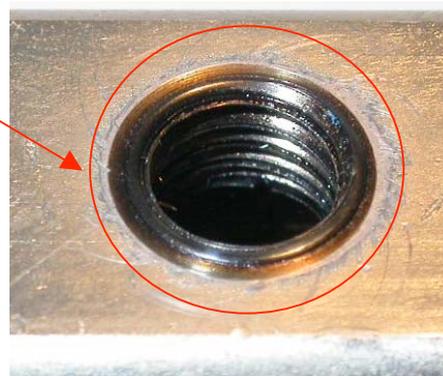
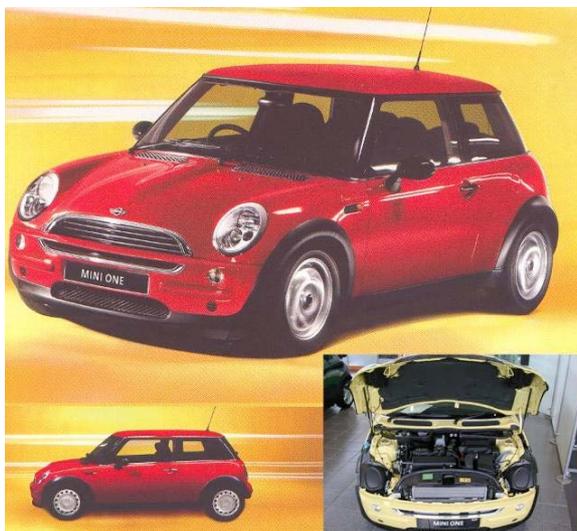


Specifiche

Materiale	Acciaio, inox, ottone, rame, alluminio
Forma	Tubi rotondi ed a sezione quadrata, lamiere
Dimensioni	1 – 10 mm
Filettatura	
Punta FD	1,8 – 46,0 mm

Particolarità

Foratura a flusso per il fissaggio del cofano



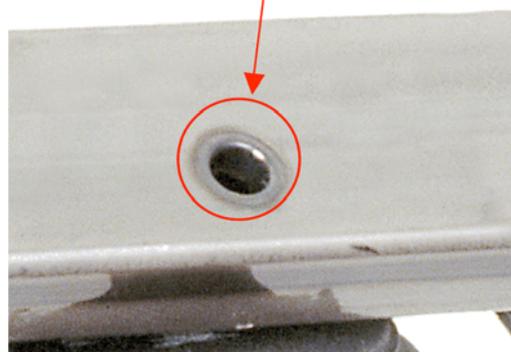
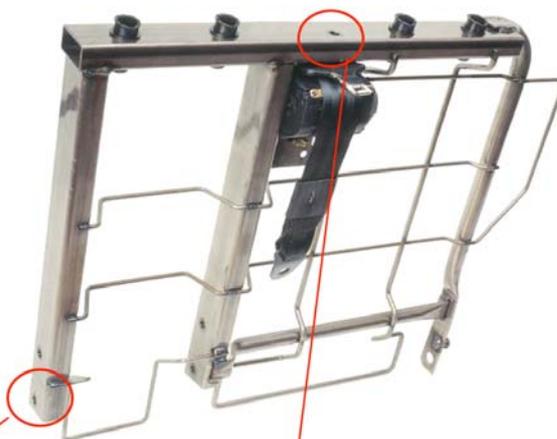
Specifiche

Materiale	Acciaio
Forma	Tubo a sezione quadrata
Dimensioni	20,0 x 20,0 x 2,0 mm
Filettatura	M 8
Punta FD	FD 7,3 Short Flat

Particolarità

- ▶ **Produzione in serie**
- ▶ **Giunzioni di alta qualità**
- ▶ **Diminuzione dei costi**

Foratura a flusso per filetti e viti autofilettanti



Specifiche

Materiale	Acciaio
Forma	Tubo a sezione quadrata
Dimensioni	60 x 30 x 2,0 mm
Filettatura	M 8
Punta FD	FD 7,3 Short Flat

Particolarità

- ▶ **Produzione in serie**
- ▶ **Giunzioni di elevata qualità**
- ▶ **Diminuzione dei costi**
- ▶ **Foro passante**

Foratura a flusso per filetti e viti autofilettanti



Specifiche

Materiale	Acciaio duro
Forma	Tubo rotondo
Dimensioni	60,0 x 3,0 mm
Filettatura	M 5
Punta FD	FD 4,75 Long

- ▶ **Foratura a flusso per filetti e viti autofilettanti**
- ▶ **Produzione in serie con 5 unità di avanzamento Somex**
- ▶ **Collegamenti facilmente svitabili**
- ▶ **Diminuzione dei costi**

Particolarità

Foratura a flusso per il fissaggio delle guide



Specifiche

Materiale	Acciaio
Forma	Profilato
Dimensioni	60x30x2,5 mm
Filettatura	M 8
Punta FD	FD 7,3 Long Flat FD 7,3 Short Flat

- ▶ **Produzione in serie**
- ▶ **Giunzioni di elevata qualità**
- ▶ **Fori filettati precisi**

Particolarità

Foratura a flusso con filetto per sensore O2



Specifiche

Materiale	Acciaio inossidabile
Forma	Tubo rotondo
Dimensioni	50 x 1,5 mm
Filettatura	MF 18x1,5
Punta FD	FD 17,2 Short speciale

Particolarità

- ▶ **Tenuta ottimale**
- ▶ **Filettatura con svasatura**
- ▶ **Coppia di serraggio 40-60 Nm**
- ▶ **Test di tenuta effettuato da TÜV Automotive**
- ▶ **E' disponibile un rapporto metal-lurgico**

Foratura a flusso quale foro passante nello sterzo degli autoveicoli



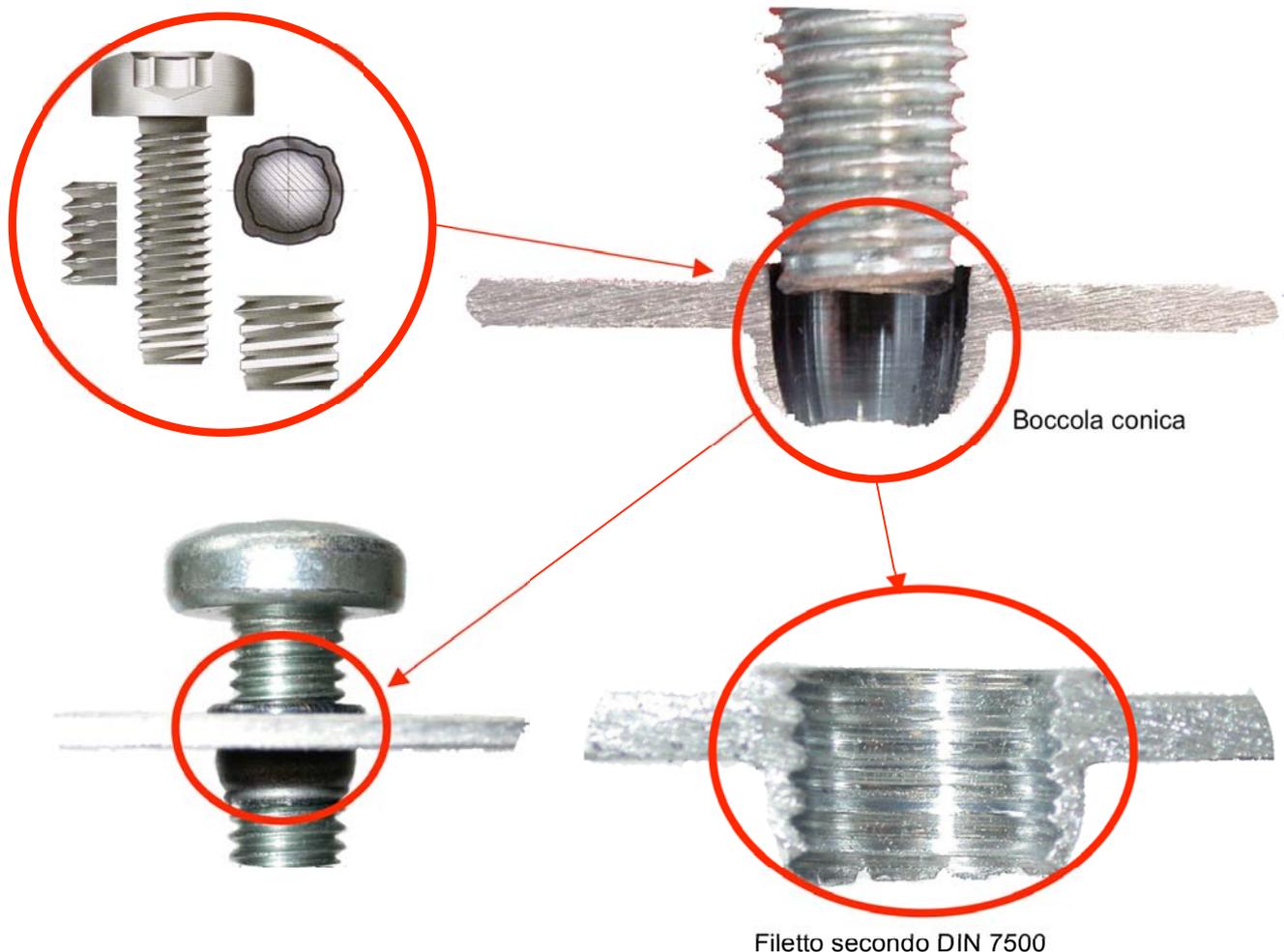
Specifiche

Materiale	Q St E 260
Forma	Tubo ovale
Dimensioni	Varie
Filettatura	-
Punta FD	FD 14,7 Long speciale

- ▶ **Creazione di un foro passante**
- ▶ **Sede per cuscinetti**
- ▶ **Elevata capacità di carico**
- ▶ **Impiego nella produzione in serie**

Particolarità

Foratura a flusso per viti autofilettanti



Specifiche

Materiale	Acciaio
Forma	Tubo a sezione quadrata
Dimensioni	60 x 60 x 2 mm
Filettatura	M 8 x 1,25
Punta FD	FD 7,3 Short

- ▶ **Impiego nella produzione in serie**
- ▶ **Diminuzione dei costi**
- ▶ **Utilizzo sui diversi materiali**
- ▶ **Giunzioni di elevata qualità**

Particolarità