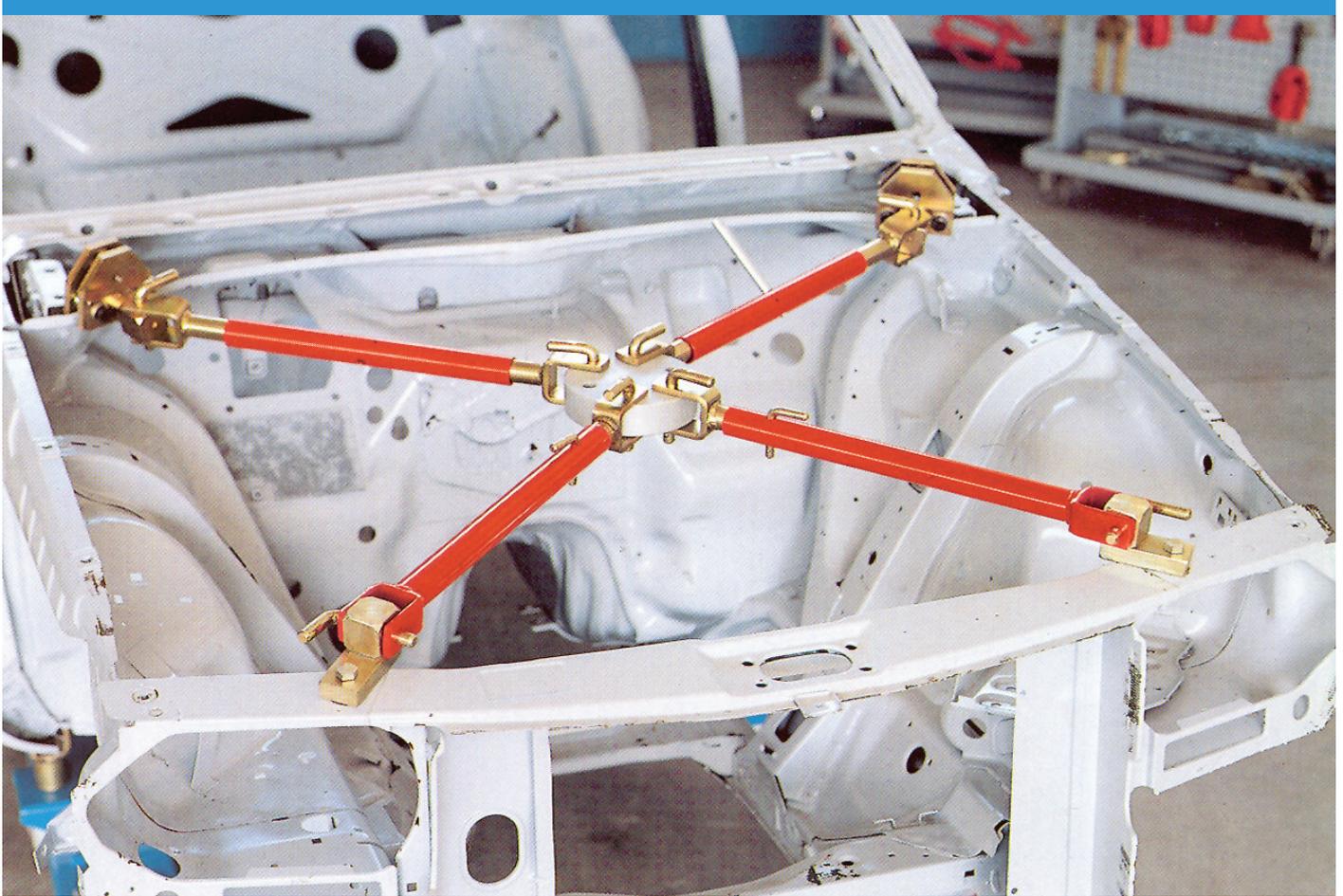




## RAGNO | SPIDER Art. 99



### Art. 99

Piccola attrezzatura di raddrizzatura per vani carrozzeria. Apparecchiatura di tiro e spinta a quattro bracci per impieghi universali in operazioni minori di raddrizzatura dei vani carrozzeria. Indispensabile in ogni officina carrozzeria.

### Principio di funzionamento

Due bracci estensibili fungono da ancoraggio e due bracci operanti filettati eseguono una azione di tiro o spinta a seconda del senso di rotazione applicato manualmente sul tubo esterno. Il disco centrale funge da fulcro di distribuzione ed assorbimento delle forze sviluppate. Grazie agli appositi rinvii a 90° applicabili ai morsetti, è possibile ancorare il RAGNO anche a lamiere in posizioni perpendicolari rispetto all'asse operativa.

---

Body frame pulling and pushing equipment. Four-arm pulling and pushing equipment for all-purpose use in minor straightening jobs on body frames. This innovative device is essential for every body shop.

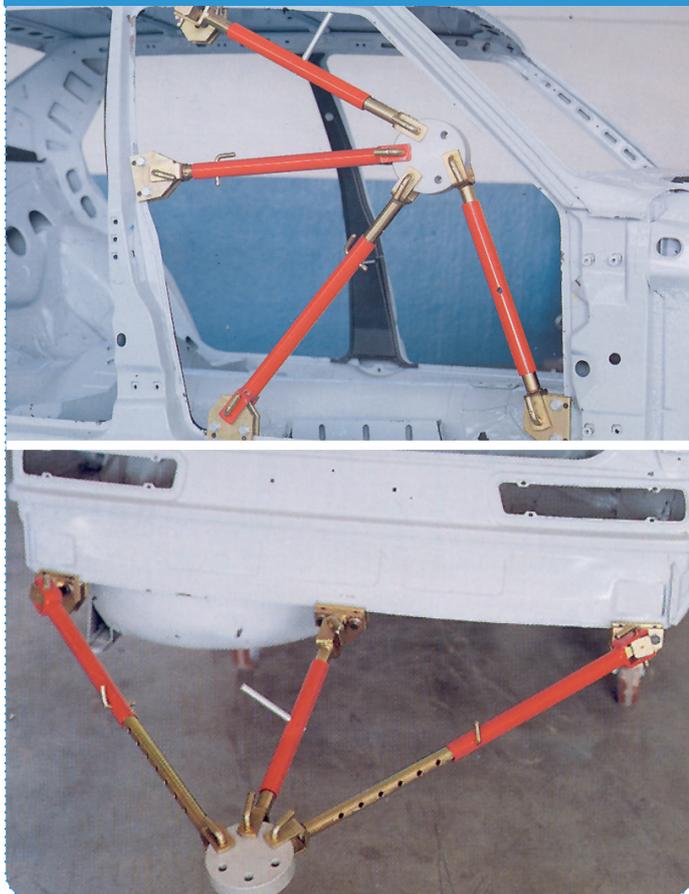
### Operating principle

Two extensible arms act as anchors, and two operating arms pull or push according to the rotation direction set by hand on the outer pipe, by means of an internal thread. The central disk acts as a fulcrum to distribute and absorb the forces. Thanks to the special 90° transmission applied to the clamps, it is even possible to fasten the SPIDER to pieces of metal perpendicular to the operating direction.



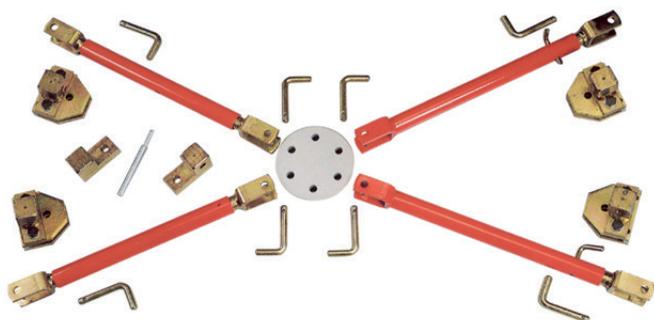
## RAGNO | SPIDER Art. 99

### Applicazioni | Use mode



Caratteristiche tecniche Technical specifications		99
Materiale Raw Material		acciaio speciale special steel
Apertura minima in diagonale Minimum diagonal opening	mm	1180
Apertura massima in diagonale Maximum diagonal opening	mm	1700
Azionamento estensione bracci Arm extending operated by		manuale manually
Peso Weight	Kg	24

### Dotazione standard | Standard equipment



Il ragno e' composto da:

- 2 bracci estensibili di tiro e spinta con vite filettata
- 2 bracci di raccordo ad avvicinamento rapido bloccabili mediante spinta
- 4 morsetti con doppie ganasce dentate intercambiabili
- 4 blocchi snodati di rinvio a 90° applicabili ai morsetti
- 2 blocchi snodati con piastra forata per ammortizzatori
- 1 pezzo centrale di collegamento in alluminio diametro 150 mm
- 8 perni diam. 14 mm. con sfera di bloccaggio per l'assemblaggio del ragno
- 2 perni diam. 10 mm per bloccare i due bracci telescopici alla lunghezza desiderata
- 1 perno di azionamento

Tool composition:

- pull push arms with internal thread
- 2 extendible arms
- 4 clamps with double interchangeable jaws
- 4 x 90° transmission blocks
- 2 x 90° transmission plates to shock absorbers
- 1 central disk diam 150 mm
- 8 pins diam 14 mm
- 2 pins diam 10 mm
- 1 operating shaft