

Title (en)
Press tool

Title (de)
Presswerkzeug

Title (fr)
Outil de sertissage

Publication
EP 1389500 A1 20040218 (DE)

Application
EP 03090203 A 20030708

Priority
DE 10237406 A 20020812

Abstract (en)
The press tool (20), to bond the smooth ends of metal supply pipes in a press fitting, has a press ring formed by a number of press pads (8-11) on carriers (3,4), linked together, and at least one coupling to give a provisional bond to an open press tool between two neighboring pads at the closing point and give the grip point for a closing unit at the closing point and bring the press pads into a closed ring. When the coupling is closed, the gaps (A5) between adjacent press pads are equal, and the sum of all the gaps is set according to the dimensions of the workpiece, and the material being used, to give the required pressed-in depth.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Presswerkzeug zum Verbinden von metallischen rohrförmigen Werkstücken mit einem Pressring aus gelenkartig miteinander verbundenen Pressbackenelementen (8-11) und wenigstens einem Kupplungsglied (12,13), mit dem das an wenigstens einer Schließstelle zwischen zwei Pressbackenelementen (8-11) offene Presswerkzeug die der Schließstelle benachbarten Pressbackenelemente (8-11) provisorisch verbindbar sind und die Schließstelle Angriffspunkte für eine Schließeinrichtung aufweist, mit der die Pressbackenelemente (8-11) zu einem geschlossenen Ring zusammenbringbar sind. Bei geschlossenem Kupplungsglied (12,13) sind alle Abstände (A5,A6) zwischen benachbarten Pressbackenelementen (8-11) gleich groß, wobei die Summe aller Abstände (A5,A6), in Abhängigkeit von der Größe des zu verbindenden Werkstückes und vom verwendeten Werkstoff, der für eine qualitativ einwandfreie Verbindung erforderlichen Einpresstiefe entspricht.
<IMAGE>

IPC 1-7
B21D 39/04

IPC 8 full level
B21D 39/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
B21D 39/048 (2013.01); **B25B 27/10** (2013.01)

Citation (search report)
• [XA] EP 0791433 A1 19970827 - OETIKER HANS MASCHINEN [CH]
• [XA] DE 19842765 A1 20000323 - ZOSEL AUTOMATIONSTECHNIK DR [DE]
• [AD] EP 0671984 A1 19950920 - NOVOPRESS GMBH [DE]

Cited by
EP1974836A3; EP1649948A1; EP2000229A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1389500 A1 20040218; DE 10237406 A1 20040311; NO 20033410 D0 20030730; NO 20033410 L 20040213

DOCDB simple family (application)
EP 03090203 A 20030708; DE 10237406 A 20020812; NO 20033410 A 20030730