



C-Automobilzangen

Stand: 01.2011

Mittelfrequenz- und Wechselstrom- Punktschweißzange Typ: VariGun in C-Bauform

Die neue Zangengeneration:

- ... ist mit nur einem Grundkörper und diversen C-Köpfen vielseitig modifizierbar
- ... ist mittels verstellbarer Elektrodenarme außerordentlich flexibel und wandelbar
- ... vereinfacht den Planungsprozess
- ... verkürzt dadurch die Lieferzeiten
- ... hat eine verringerte Anzahl an Bauteilen
- ... hat eine minimierte Ersatzteilanzahl
- ... begünstigt einfachere Wartung der Zangen
- ... basiert auf einer robusten und sicheren Konstruktion
- ... hat ein ergonomisches und kompaktes Design
- ... hat ein reduziertes Zangengewicht
- ... trumps auf mit benutzerfreundlicherem Handling
- ... liegt auf hohem Qualitätsniveau



Bestellnummer: XK4.100.C01

Für Arbeitsplätze mit wechselnden Schweißaufgaben steht ein kompaktes Schnellwechselsystem zur Verfügung.

3 Köpfe – eine Vielzahl an Möglichkeiten

Je nach erforderlicher Geometrie und benötigter Elektrodenkraft kann ein C-Kopf mit runden Armaturen oder mit Rechteckarmen eingesetzt werden.

Die CV-Variante besitzt darüber hinaus den Vorteil, dass dank der Erfindung des Flexi-Systems die Winkelstellung des festen Armes in Stufen von 20° angepasst werden kann.

WMA ist Generalvertreter für NIMAK-Schweißmaschinen in Baden-Württemberg

Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

© by WMA Schmidt & Bittner GmbH, Baumwaide 23, D-74360 Ilfeld-Auenstein, Tel. +49 7062 9066-0, Fax +49 7062 9066-20
info@wma-sb.de oder wma-sb@t-online.de, <http://www.wma-sb.de>

C-AUTOZANGEN-1



C-Automobilzangen

Stand: 01.2011



Flexi-System – Die genialste Erfindung seit es Schweißzangen gibt!

Wo früher noch verschiedene Grundkörper mit unterschiedlichen Stichmaßen nötig waren, genügt jetzt ein Schweißkopf, der sich an das benötigte Schweißfenster in 20°-Schritten anpassen kann.

Dies reduziert massiv die Vielzahl der einzusetzenden Varianten, verkürzt die Fertigungsdauer und mindert den erforderlichen Ersatzteilverrat deutlich.

VariGun-Zangen setzen neue Maßstäbe in der Ergonomie

Hochfeste Aluminiumlegierungen und Leichtbaukomponenten senken das Gewicht.

Der optimal austarierte Schwerpunkt ermöglicht eine bisher unbekannte Leichtigkeit in den Drehbewegungen.

Nie war eine Schweißzange dieser Leistungsstufe so leicht an das Werkstück heranzuführen: Ein gewaltiges Plus für Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz – und für die Freude an der Arbeit.

Die optimierte Wartungsfreundlichkeit wird nicht nur durch verbesserte Zugänglichkeit der Bauteile im Inneren der Zange erreicht, sondern auch durch eine Reduzierung der Bauteilvarianten.

Fazit: Die perfekte Symbiose aus Variabilität und Bedienerfreundlichkeit.

Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

© by WMA Schmidt & Bittner GmbH, Baumwaide 23, D-74360 Illfeld-Auenstein, Tel. +49 7062 9066-0, Fax +49 7062 9066-20
info@wma-sb.de oder wma-sb@t-online.de, <http://www.wma-sb.de>

C-AUTOZANGEN-2

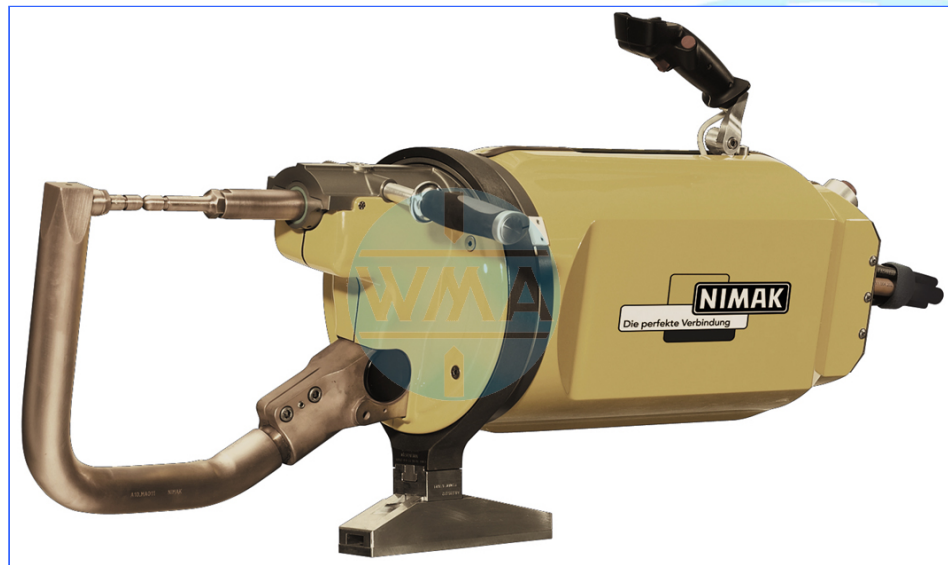


C-Automobilzangen

Stand: 01.2011

VariGun: der neue Grundkörper

- ... wartungsfreundlich und überragendes Handling:
 - perfekt ausbalanciert
 - geringes Gewicht
 - ergonomisches und benutzerfreundliches Design
- ... hoher Qualitätsstandard
- ... solide Konstruktion für längste Lebensdauer
- ... leicht zugängliche Bauteile
- ... pneumatische Drehkranzverriegelung



VariGun: der Zylinder

- Schweißkrafterhöhung durch integrierten hydraulischen Druckübersetzer modernster Bauart
- hohe Elektrodenkräfte zum Schweißen von "hochfesten Blechen"
- energieeffizient durch Betrieb an 6 bar Netzen
- exakte, reproduzierbare Elektrodenkräfte
- optimierte Schließ- und Öffnungsgeschwindigkeiten für kürzeste Zykluszeiten
- Schonung der Bauteilgeometrien und der Zangenmechanik durch "Soft Touch" (sanftes Aufsetzen der Elektroden)
- lärmreduzierte Arbeitsweise
- schnelle und einfache Wartung

VariGun: wahlweise

- AC-Trafo oder MF-Trafo
- integrierte Zugentlastung oder Schnellwechselsystem VariGun: optional
- servomotorischer Antrieb
- diverse zusätzliche Bedienelemente und Anzeigen

Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

© by WMA Schmidt & Bittner GmbH, Baumwaide 23, D-74360 Illfeld-Auenstein, Tel. +49 7062 9066-0, Fax +49 7062 9066-20
info@wma-sb.de oder wma-sb@t-online.de, <http://www.wma-sb.de>

C-AUTOZANGEN-3



C-Automobilzangen

Stand: 01.2011

Auf den nachfolgenden Seiten sehen Sie das Vorgängermodell CHN der VariGun C-Bauweise

Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

© by WMA Schmidt & Bittner GmbH, Baumwaide 23, D-74360 Illfeld-Auenstein, Tel. +49 7062 9066-0, Fax +49 7062 9066-20
info@wma-sb.de oder wma-sb@t-online.de, <http://www.wma-sb.de>

C-AUTOZANGEN-4



C-Automobilzangen

Stand: 01.2011

Wassergekühlte Hochleistungs-C-Punktschweißzangen für die Automobilindustrie

- Vorgängermodell der VariGun C-Bauform

- ergonomischer, gewichtsoptimierter Aufbau (ab 50 kg)
- solide Konstruktion mit langer Lebensdauer
- vollgekapseltes Gehäuse
- Zylinder mit zusätzlichem Ausgleichsgelenk
- Steckschlauchverschraubung für kompakte Bauform und einfache Instandhaltung
- seitliche Rasterplatte zum Fixieren der Zangenneigung
- optimale Anpassung der Zange an die Schweißaufgabe durch modulares Baukastensystem
- benutzerfreundlich durch ideal angeordnete Bedienelemente
- wartungsfreundlich durch hervorragende Zugänglichkeit
- jeweils mit Wechselstrom- oder Mittelfrequenz-Transformator
- verschiedene Armabstände
- für 6- und 10-bar-Druckluftnetze
- optional mit Servoantrieb



WMA ist Generalvertreter für NIMAK-Schweißmaschinen in Baden-Württemberg

Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

© by WMA Schmidt & Bittner GmbH, Baumwaide 23, D-74360 Illfeld-Auenstein, Tel. +49 7062 9066-0, Fax +49 7062 9066-20
info@wma-sb.de oder wma-sb@t-online.de, <http://www.wma-sb.de>

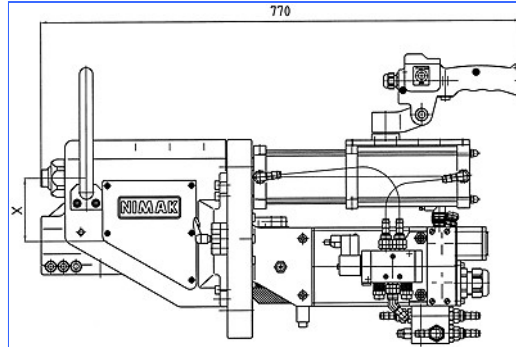
C-AUTOZANGEN-5



C-Automobilzangen

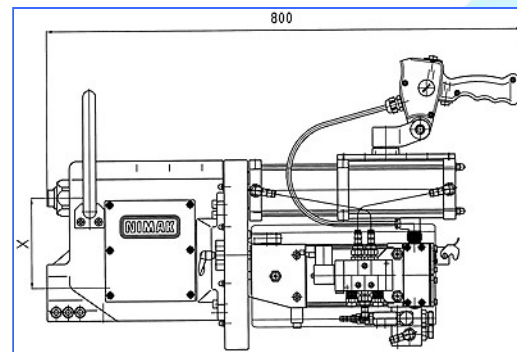
Stand: 01.2011

CHN 20



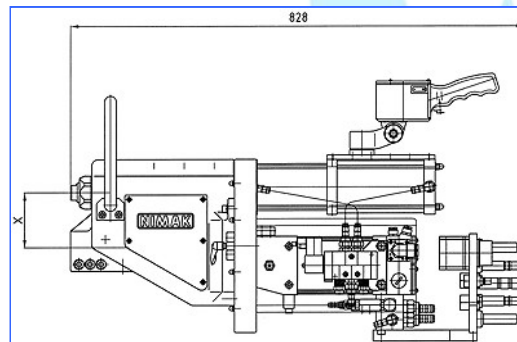
Maß X = 100 mm

CHN 21



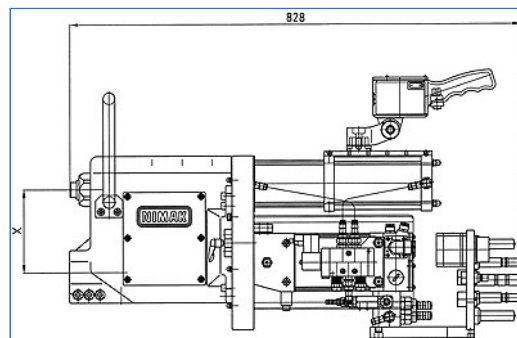
Maß X = 150 mm

CHN 40



Maß X = 100 mm

CHN 41



Maß X = 150 mm

Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

© by WMA Schmidt & Bittner GmbH, Baumwaide 23, D-74360 Ilfeld-Auenstein, Tel. +49 7062 9066-0, Fax +49 7062 9066-20
info@wma-sb.de oder wma-sb@t-online.de, <http://www.wma-sb.de>

C-AUTOZANGEN-6



C-Automobilzangen

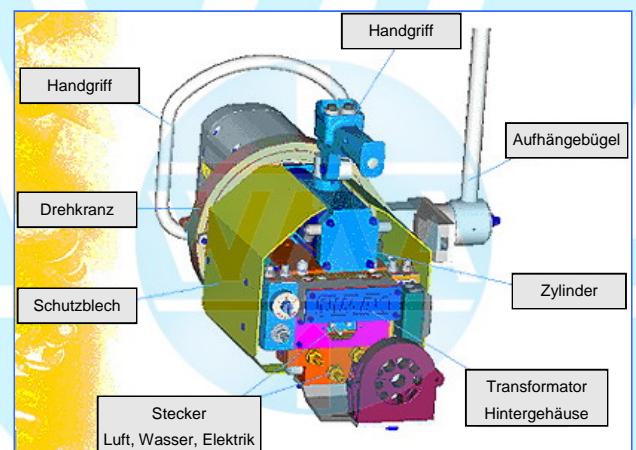
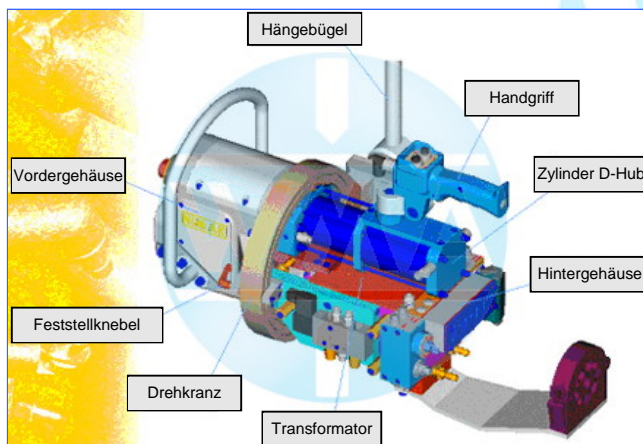
Stand: 01.2011



C-Bauform-Zylinder mit Gesamthub von 120 mm und mit Zylinderkräften von 450 bis 600 daN bei 10 bis 5 bar Netzdruck.

Mit ISO-Transformatoren von 32 kVA bis 103 kVA Nennleistung bei 50% ED, mit integrierter KSR-Messspule und Thermoüberwachung.

Umrüstbar auf Mittelfrequenztechnik mit Transformatoren von 18 bis 54 kA Schweißstrom.



Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

© by WMA Schmidt & Bittner GmbH, Baumwaide 23, D-74360 Illfeld-Auenstein, Tel. +49 7062 9066-0, Fax +49 7062 9066-20
info@wma-sb.de oder wma-sb@t-online.de, <http://www.wma-sb.de>

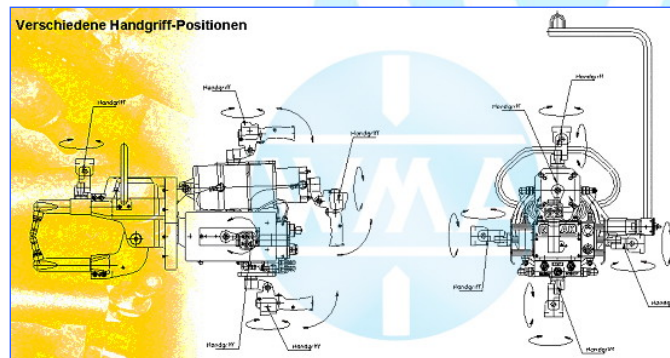
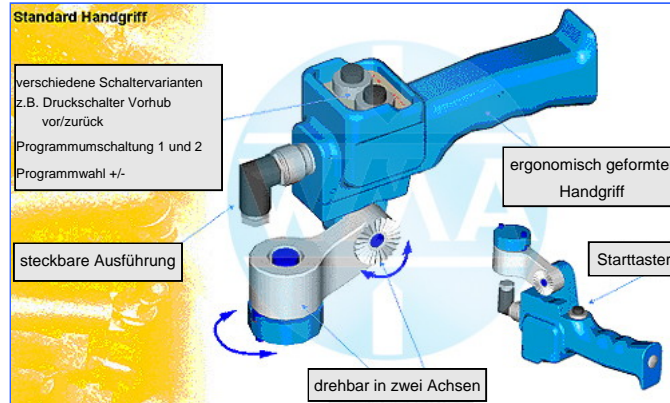
C-AUTOZANGEN-7



C-Automobilzangen

Stand: 01.2011

Standard-Handgriff



Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

© by WMA Schmidt & Bittner GmbH, Baumwaide 23, D-74360 Illfeld-Auenstein, Tel. +49 7062 9066-0, Fax +49 7062 9066-20
info@wma-sb.de oder wma-sb@t-online.de, <http://www.wma-sb.de>

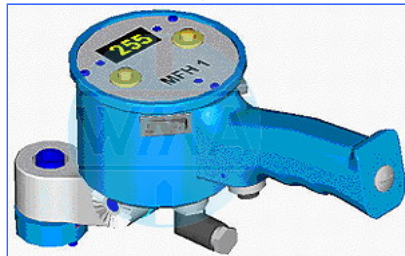
C-AUTOZANGEN-8



C-Automobilzangen

Stand: 01.2011

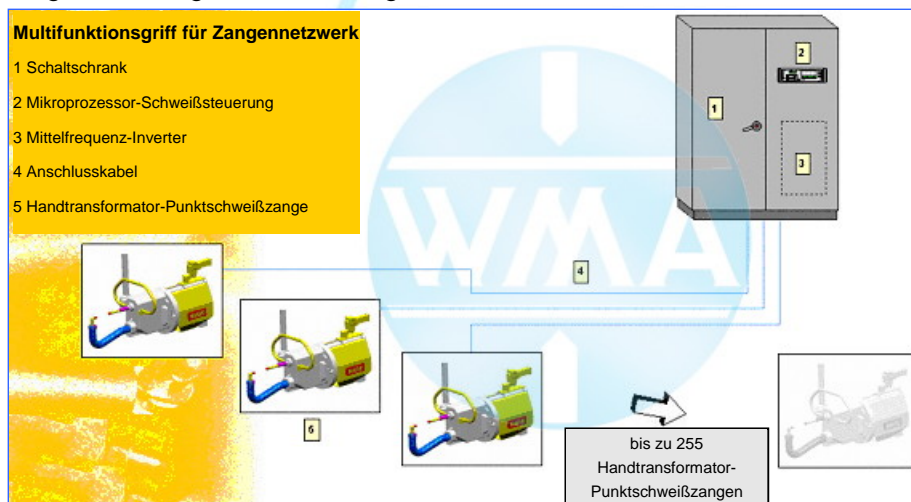
Multifunktionsgriff zur Schweißzangenvernetzung



- Mikroprozessortechnik
- Vernetzung von bis zu 255 Punktschweißzangen
- Anschluss von mehreren Zangen an ein Thyristor Leistungsteil / MF-Umrichter bzw. Schweißsteuerung
- Anwahl von bis zu 255 Programmen über zwei Drucktaster
- Multifunktionsdisplay mit Anzeige des aktuellen Schweißprogramms und diversen Zusatzinformationen
- schnelles Wechseln des Handgriffs dank steckbarem Steueranschluss
- ergonomisch geformter Handgriff, in zwei Achsen schwenkbar

Multifunktionsgriff für Zangennetzwerk

- 1 Schaltschrank
- 2 Mikroprozessor-Schweißsteuerung
- 3 Mittelfrequenz-Inverter
- 4 Anschlusskabel
- 5 Handtransformator-Punktschweißzange



Option:

Haltegriff und Feststellknebel



Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

© by WMA Schmidt & Bittner GmbH, Baumwaide 23, D-74360 Illfeld-Auenstein, Tel. +49 7062 9066-0, Fax +49 7062 9066-20
info@wma-sb.de oder wma-sb@t-online.de, <http://www.wma-sb.de>

C-AUTOZANGEN-9



C-Automobilzangen

Stand: 01.2011

Bilder: Automobilzangen im Einsatz



Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

© by WMA Schmidt & Bittner GmbH, Baumwaide 23, D-74360 Illfeld-Auenstein, Tel. +49 7062 9066-0, Fax +49 7062 9066-20
info@wma-sb.de oder wma-sb@t-online.de, <http://www.wma-sb.de>

C-AUTOZANGEN-10