

SmartDriver™

Modulares Trauma Motorensystem



MICROAIRE®
For Surgery. For Life.™

Motoren-Systeme und Zubehör

SmartDriver™

Modulares Trauma Motorensystem



Der MicroAire® SmartDriver™ ist die erste Wahl für den Einsatz in der Orthopädie, Trauma- und Sportmedizin, wenn es um Leistung geht.

SmartDriver™ sind vielseitig einsetzbar und können mit einer Vielzahl verschiedener Energiequellen betrieben werden, darunter Luft, Strom und der ersten autoklavierbaren Nickel-Metallhydrid-Akku der Branche. Der **SmartDriver™** zeichnet sich durch ein Drehmoment von bis zu 1,0 Nm und eine Drehzahl von 1.600 U/min zum Einsetzen von K-Drähten sowie Steinmann-Nägeln von bis zu 3,2 mm zur Fixierung aus. Die Hochdrehzahl-Bohr- und leichten Gewindeschneider-Kupplungen erzeugen bei 500 U/min ein beeindruckendes Drehmoment von 3,5 Nm. Es sind Aufsätze für Bohren, Fräsen, Sägen und eine mechanische Wundspülung erhältlich.

Die akku-, strom- und pneumatisch betriebenen SmartDriver™ sind alle mit derselben umfassenden Auswahl an Kupplungen kompatibel und daher eine ausgezeichnete Wahl für:

- Osteotomien
- I.M. Nagelung
- Trauma
- Wundspülung
- Fäsen
- Interne Fixation
- Externe Fixation
- Ilizarov Fixation
- Bohren
- OPs am vorderen Kreuzband

Modulares Trauma Motorensystem

5641

SmartDriver DUO®e Handstück mit zwei Auslösern

- Steuerung über die Konsole 5025 mit integrierter maximaler Drehzahleinstellung
- Ergänzung zum Elektrosystem der 5000er Serie
- Spezielle Leistung
- Praktisch tragbar
- Leiser und gleichmäßiger Betrieb
- Auslöser für variable Geschwindigkeit
- Präzise Steuerung
- Zwei Auslöser (Steuerung für Vorwärts-/ Rückwärts- und oszillierenden Betrieb)



5641-045

Automatische K-Draht Kupplung

Betriebsdrehzahl: 1600 U/min
0.7mm – 1.6mm

Nur mit dem 5641
SmartDriver Duo®e
kompatibel

5641-050

Automatische Pin Kupplung

Betriebsdrehzahl: 1600 U/min
1,7mm – 3,2mm

Nur mit dem 5641
SmartDriver Duo®e
kompatibel

Zubehör

5641SC	SmartDriver DUO®e Sterilisationsbox
5025	Steuerungskonsole (Elektroinstrument)
5006-5000	Kabel (Elektroinstrument) für die Konsole 5025
5000SC	Inhalt der Sterilisationsbox: Instrument für kleine Knochen System 5000er Serie / 5641 SmartDriver DUO®e mit Kupplungen

5995U

Solo™ Driver K-Draht Handstück

Der ergonomische Solo™ Driver ist das kleinste Drahtsetz-Instrument mit der umfassendsten Palette an Drahtgrößen, Teil des Systems der 5000er Serie für kleine Knochen, entwickelt von Chirurgen für Chirurgen (zur Verwendung mit der neuen Elektrosteuerungskonsole 5025).

- Bedienung mit nur einer Hand
- Kleiner als andere K-Draht Instrumente
- Fingerspitzen-Steuerung (vorwärts, rückwärts, oszillierend)
- Für Rechts- und Linkshänder geeignet
- Optimale Sicht bei Eingriffen an Hand und Fuß
- Ergonomisch, praktisch und leistungsstark
- Vollständig durchbohrt
- Umfassende Palette an Drähten (0.7mm - 2.0mm)



Zubehör

5025	Steuerungskonsole (Elektroinstrument)
5006-5000	Kabel (Elektroinstrument) für die Konsole 5025
5000SC	Inhalt der Sterilisationsbox: Instrument für kleine Knochen System 5000er Serie / 5641 SmartDriver DUO®e mit Kupplungen

5000ET Handstück mit elektrischem Motor und Fingerpedal

- Steuerung über die Steuerkonsole 5025 (Elektroinstruments)
- Fußpedal 5401 optional
- Fingerpedal für variable Geschwindigkeit
- Auch ohne Fingerpedal (5000E) erhältlich

Zubehör	
5000SC	Sterilisationsbox
5025	Steuerungskonsole (Elektroinstrument)
5006-5000	Kabel (Elektroinstrument) für die Konsole 5025
5401	Fußpedal für Konsole 5025
5025-5401	Fußpedalkabel



Bohren und Fräsen



5930 Micro Fräskupplung

Betriebsdrehzahl: 30.000 U/min

Das Arbeitstier für Operationen an kleinen Knochen (Minimal-Invasive Eingriffe)

Formen, Fräsen und Aufweiten von intramedullären Kanälen für kleine Knochen

Integrierter Frässhchutz (Größe: Medium)

Frässhchutz erhältlich (Größen: Lang und Extra lang)

Zubehör

- 1100-005 Langer Frässhchutz
- 1100-006 Extra langer Frässhchutz

Für die gesamte umfassende Produktpalette an Fräsen der ZB-Serie von MicroAire erhältlich



5980 Jacobs® Kupplung

Betriebsdrehzahl:
1.670 U/min

Zubehör

Spiralbohrer MicroAire 8051 und 8054er Serie

Durchmesser von 1,0 mm bis 4,0 mm, bis zu 127 mm lang

1645-004 Schlüssel (inkl.)



5990 Synthes® Kupplung

Betriebsdrehzahl:
1.670 U/min

Zubehör

Schnellkupplungs-Spiralbohrer MicroAire 8053er Serie

Durchmesser von 0,1 mm bis 3,5 mm, bis zu 127 mm lang

Sägen



5922 Micro Oszillierende Sägekupplung

Betriebsdrehzahl: 30.000 CPM

Das Sagittalsägen-Modul bietet ultimative Kontrolle, Leistung und Beweglichkeit

Transversale oder Umstellungsosteotomie

Mit einer Vielzahl von ultradünnen (0,3 mm) geraden, abgewinkelten, gebogenen oder Versatzblättern kompatibel



5945 Stichsäge Kupplung

Betriebsdrehzahl: 16.000 CPM

Leistungsstarke, schnellschneidende Stichsäge

Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie

Für das Formen, Konturieren und Vorbereiten der intramedullären Kanäle kleiner Knochen



5950 Schlüssellose Oszillierende Sägekupplung

Betriebsdrehzahl: 18.000 CPM

Leistungsstarke Säge für längere und größere Sagittalsägeblätter

Einfaches Lösen per Knopfdruck - kein Inbusschlüssel zum Entriegeln der Sägeblätter notwendig

Sägeblätter in jeder Position innerhalb eines 160°-Bogens möglich

Gute Sicht und optimaler Ansatz

Transversale oder Umstellungsosteotomie



5972 Oszillierende Sägekupplung

Betriebsdrehzahl: 30.000 CPM

Für das Motormodul der MicroAire

5000er Serie Mit den kleinen oszillierenden Sägeblättern der MicroAire ZO-Serie kompatibel

Accessories

1745-001 Schlüssel (inkl.)



5955 Oszillierende Sägekupplung mit Schlüssel

Betriebsdrehzahl: 18.000 CPM

Leistungsstarke Säge für längere und größere Sagittalsägeblätter

Sägeblätter in jeder Position innerhalb eines 160°-Bogens

Gute Sicht und optimaler Ansatz

Transversale oder Umstellungsosteotomie

Die Sägeblätter werden mit einem 2250-001 Verriegelungswerkzeug (inkl.) verriegelt

Zubehör

2250-001 Schlüssel (inkl.)

5130 Hochgeschwindigkeits Fräskupplung

Demnächst erhältlich!

5932 20° Fräskupplung gebogen

Demnächst erhältlich!

6643

SmartDriver Duo® Kabelloses Handstück mit zwei Auslösern

Der SmartDriver Duo® besitzt kein Kabel und ist dadurch nicht nur besonders handlich, sondern bietet auch ultimative Vielseitigkeit. Wählen Sie selbst den passenden Akku aus: den ersten autoklavierbaren oder den aseptischen Transfer-NiMH-Akku.

- Kabellos
- Zwei Auslöser (vorwärts/rückwärts/oszillierend)
- Auslöser für variable Geschwindigkeit
- Bedienung mit nur einer Hand
- Große Auswahl an Schnellanschluss-Kupplungen
- Für perkutane Bohrungen und Fixierungen entwickelt
- Moderne NiMH-Akku-Technologie
- Kurze Ladezeiten
- Mehr Leistung, längere Betriebsdauer
- Autoklavierbar
- kannuliert für Bohrdrähte bis 3.2 mm



Zubehör	
6643-040	Sterilisations-Box und Reinigungstablett Für zwei Handstücke und Kupplungen.
7500-700	Universalbatterieladegerät
6640-710	NiMH SmartDriver™-Akkupack
7505-710	Großer NiMH-Akkupack
7500-615	Aseptisches Akkugehäuse
7500-620	Aseptischer NiMH-Akkupack
7500-625	Ladeadapter
7500-630	Aseptischer Transferschutz



Eine vollständige Auswahl an Kupplungen für SmartDriver Duo® und SmartDriver DUO®e finden Sie auf den folgenden Seiten und im Hauptkatalog



6643-045 Automatische K-Draht Kupplung

Betriebsdrehzahl: 1.600 U/min
0,7mm–1,6 mm



6643-050 Automatische Pin Kupplung

Betriebsdrehzahl: 1.600 U/min
1,7 mm–3,2 mm

Bohren und Fräsen

Die SmartDriver™-Produktlinie zeichnet sich durch eine ausgezeichnete Drehzahl und ein herausragendes Drehmoment für die Tunnelpositionierung bei der Operation des vorderen Kreuzbands, für die Bohrung bei Fraktur-Behandlungen und für die intramedulläre Nagelung aus.



6680
Jacobs®-
Kupplung 5/32"
(0.5 - 4.0 mm)

Betriebsdrehzahl: 1.600 U/min
1645-004 Schlüssel (inkl.)



6690
Synthes®
Schnellspann-
kupplung

Betriebsdrehzahl: 1.600 U/min



6665-M1
Hudson®
Kupplung

Betriebsdrehzahl: 1.600 U/min



6686
Jacobs®-
Kupplung 1/4"

Betriebsdrehzahl: 1.600 U/min
4100-030 Schlüssel (inkl.)



6688
Schlüssellose
Kupplung 1/4"

Betriebsdrehzahl: 1.600 U/min



6685
Jacobs®-
Hochdrehmoment-
kupplung 1/4"

Betriebsdrehzahl: 500 U/min
4100-030 Schlüssel (inkl.)



6665
Hudson®
Hochdrehmoment-
Fräskupplung

Betriebsdrehzahl: 500 U/min



6689
Synthes®
Fräskupplung

Betriebsdrehzahl: 500 U/min

Sägen

Es sind drei Typen von Sagittalsägen und eine Stichsäge für Präzisions- und Hochleistungssägen erhältlich. Für Sagittalsägen stehen schlüssellose Schnellanschlüsse oder mit Arretiernocken zur Auswahl.



6670 Oszilierende Sägekupplung mit Schlüssel

Betriebsdrehzahl: 18.000 CPM
Mit MicroAire® ZS-0XX und ZS-3XX-
Sagittalblättern kompatibel

2250-001 Sechskantschlüssel (inkl.)



6672 Schlüssellose Oszilierende Sägekupplung

Betriebsdrehzahl: 18.000 CPM
Mit MicroAire® ZS-3XX-Sagittalblättern
kompatibel



6400 Stichsägekupplung

Betriebsdrehzahl: 16.000 CPM
Mit Stichsägeblättern und Raspeln der
MicroAire® 1400er Serie und ZR-Serie
kompatibel

Wundspülung



6640-474 Wundspülungs- kupplung

MicroAire Akkus

Die chirurgischen MicroAire-Instrumente nehmen eine marktführende Pionierstellung in der NiMH-Akkutechnologie ein. Mit einer Leistung von 14,4 Volt sind die MicroAire-Akkus sehr leistungsstark. Ihre Ladekapazität reicht auch in den komplexesten Fällen aus, etwa bei einer Totalendoprothese. Die NiMH-Akkus von MicroAire zeichnen sich durch eine längere Betriebsdauer, längere Lebensdauer und die besten Garantiebedingungen aus.

Vorteile der NiMH-Akkus

- Doppelte Betriebsdauer
- Dreifach längere Lebensdauer des Akkus
- Ein um 30 % höheres Drehmoment
- Keine Einschränkungen bei der Wiederaufladung
- Die Akkus haben eine durchschnittliche Lebensdauer von einem Jahr+

Umweltfreundlich

- Keine speziellen Entsorgungsanforderungen
- Keine Schwermetalle
- Kurze Ladezeiten

Sterilisations-Optionen

- Autoklav

7505-710

NiMH Batterie gross

- Mit jedem akkubetriebenen MicroAire-Orthopädie-Instrument kompatibel
- 14.4 volts
- Ein ganzes Jahr Garantie - längste Garantiedauer der Branche



6640-710

SmartDriver NiMH Batterie

- Speziell für die SmartDriver™-Instrumente entwickelt
- Auch mit der MicroAire 7800 Sternum-Säge kompatibel
- Kleiner und leichter als der große 7505-710 NiMH-Akku
- 14,4 Volt für herausragende Leistung und Betriebsdauer
- Ein ganzes Jahr Garantie - längste Garantiedauer der Branche



7500-700

Batterieladegerät

- Zur Ladung von autoklavierbaren oder aseptischen Transfer-14,4-Volt-Nickel-Metallhydrid- (NiMH) Akkus
- Zur gleichzeitigen Ladung von bis zu vier MicroAire-NiMH-Akkus
- SmartDriver™- und Large-Bone-Akkus können gleichzeitig geladen werden
- NiMH-Akkus haben eine längere Betriebsdauer und benötigen keine speicherbasierte Ladung
- Ladezeit der Akkus: 90 Minuten oder weniger
- NiMH-Akkus von MicroAire haben eine dreifach längere Lebensdauer und 30 % mehr Leistung als das führende NiCad-System



Aseptische Akku Ladestation

- 7500-620 Aseptischer NiMH-Akkusatz 14,4 Volt
- 7500-625 Ladeadapter
- 7500-630 Aseptischer Transferschutz
- 7500-615 Akkugehäuse

- Mit jedem akkubetriebenen MicroAire-Orthopädie-Instrument kompatibel
- Akku ist nicht autoklavierbar
- In einem sterilen, autoklavierbaren Gehäuse (7500-615)
- Kleiner und leichter als der große 7505-710 NiMH-Akku
- Ein ganzes Jahr Garantie - längste Garantiedauer der Branche



Steuerungskonsole

5025

Steuereinheit

- Mit zwei Handstücken gleichzeitig verwendbar
- Intuitive graphische Bedienoberfläche
- Präzise „Smart-Loop“-Instrumentensteuerung
- Integrierte Spülpumpe
- Zur Verwendung mit den Instrumenten der 5000er Serie für kleine Knochen, mit Small-Power-Instrumenten der 1000er Serie, SmartDriver DUO®e und Solo™ und dem elektrischen SmartDriver™ 1641 mit einfachem Auslöser



5601-IT Schlauch für Spülpumpe



1 VE = 10 Stück

5401

Fußpedal

- Nur mit der Konsole 5025 kompatibel
- Zwei Pedale für eine variable Drehzahlsteuerung der Vorwärts- und Rückwärtsdrehung
- Spülsteuerung
- 5025-5401 erforderlich



5025-5401 Kabel für Fußpedal



5006-5000 Kabel für Elektroendgeräte



Anschluss an die Steuerungskonsole 5025

ELEC-220 Stromkabel 220 V (EU)



5641SC SmartDriver DUO®e Sterilisationsbox

- Qualitativ hochwertiges medizinisches Polymer
- Basis für ein SmartDriver-Handstück und Luftschlauch oder Elektrokabel
- Fach für 10 Kupplungen und Draht-/Nagel-Kupplungen
- Schlitz zur Messung des Durchmessers von K-Drähten und Steinmann-Nägeln.
- Kann mit den meisten Sterilisationsverfahren und bei Temperaturen von bis zu 193 °C sterilisiert werden
- 25cm × 37.5cm × 10cm



6643-040 SmartDriver Duo® Sterilisationscontainer

- Außenseite der Box aus Aluminium mit Polymerdeckel
- Innentablett aus Edelstahl für den Einsatz in automa. Reinigungs- und Desinfektionssystemen
- Nylonbeschichtete Halterungen zum Schutz der Handstücke und Kupplungen
- Innentablett zum Halten der Instrumente im sterilen Bereich
- Das Tablett fasst zwei Handstücke, acht Kupplungen
- 23cm × 36cm × 17cm



9650-000 Einzel-Handstück Sterilisationsbox

- Für ein Handstück und einen Luftschlauch
- Edelstahl
- 18cm x 25cm x 7cm



5000SC Sterilisationsbox

- Modulare Box
- Grundtray für System 5000er Serie / 5641 SmartDriver DUO®e mit Kupplungen
- Qualitativ hochwertiges medizinisches Polymer
- Kann mit den meisten Sterilisationsverfahren und bei Temperaturen von bis zu 193 °C sterilisiert werden
- 25cm × 52cm × 10cm



Zubehör

9600-061 Reinigungsbürste für Kupplungen



Zubehör

9916-000 MicroAire Schmieroel

9600-063 Drahtbohrerbürste

9600-064 Bohrerbuchsenbürste

9600-161 Flexible 19-Zoll-Reiben-Durchbohrungen



MW Medical Establishment

ist offizieller Händler für die MicroAire®
Motorensysteme in Deutschland,
Schweiz und Österreich

Beim Schleifweg 1
FL-9486 Schaanwald

Tel. +423 373 6906
Fax +423 373 6907
sales@mwmedical.li
www.mwmedical.li

freecall 0800 01 12220*

*kostenlos aus dem deutschen Festnetz

All dimensions shown are nominal values subject to standard variances and tolerances.

MicroAire® is a registered trademark of MicroAire Surgical Instruments LLC.

The following companies are not affiliated with MicroAire Surgical Instruments LLC:

Conmed Corporation
Dyonics, Inc
Harris/Aesculap
Hudson Respiratory Care Co
Jacobs
Linvatec Corporation
Stryker
Depuy Synthes
Zimmer Biomet

Dyonics® is a trademark of Dyonics, Inc.

Hudson® is a registered trademark of Hudson Respiratory Care Co.

Jacobs® is a registered trademark of Jacobs.

Linvatec®, Hall®, Cebotome™, Osteon™, and Neurairtome™ Mini-Driver®, Maxi-Driver® and Maxion™ are trademarks of Linvatec® Corporation, a subsidiary of ConMed Corporation.

Stryker® is a registered trademark of Stryker Corporation.

Synthes® is a registered trademark of Depuy Synthes.

Zimmer® is a registered trademark of Zimmer Biomet.



MicroAire Surgical Instruments

3590 Grand Forks Boulevard
Charlottesville, VA 22911 USA
800 722 0822 or **+434 975 8000**
www.microaire.com

© 2017 MicroAire Surgical Instruments, LLC
All rights reserved. LIT-POWERCATALOG REV D



A COLSON ASSOCIATE