

T.M. Wilfried Bauer

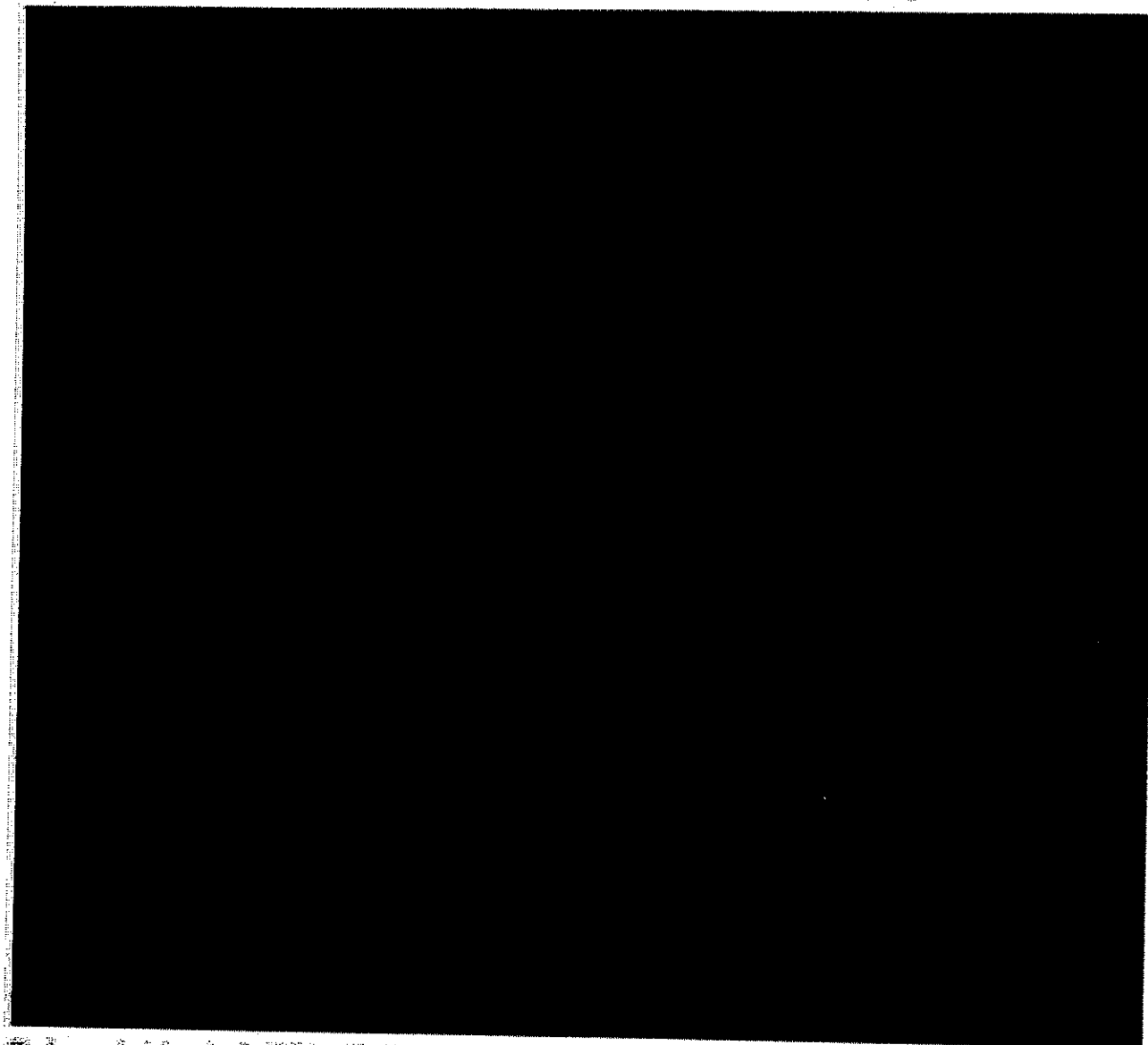
T. Maschinenhandel
Julius-Napier-Str. 19 • 75180 Pforzheim
Tel. 0 72 31 - 35 95 49 • Fax 35 91 81
Mobil 0170 8317665

INDEX
100 JAHRE
1814 - 2014

INDEX-Werke GmbH & Co. KG
Hahn & Tassky
Plocher Straße 92
73730 Esslingen

INDEX-Werke GmbH & Co. KG Pf 10 03 54 70726 Esslingen

Auftragsbestätigung



Zu den nachstehend aufgeführten Bedingungen bestätigen wir den Auftrag wie folgt:

INDEX MS16

Antispritz-Baugut FFB 210266
Umsatzsteuer-ID: DE 146399637
PHG: INDEX-Verwaltungs-GmbH
Antispritz-Baugut FFB 210266

Geschäftsführer:
Heiter Hammer
Uta Rohlfisch
Dr.-Ing. Bernd Walter
Verwaltungsrat
Klaus Frick (Vors.)

Telefon: (0711) 3191-0
Telefax: (0711) 3191-087
Internet: www.index-werke.de
www.index-werke.com

Bank:
Deutsche Bank
LBGW
KSK Esslingen
UniCredit

Konto:
202 368
5400 428
540 843
21 362 713

BLZ:
611 700 78
600 501 01
611 500 20
600 202 90

BIC:
DEUTDE33
SOLADE33
ESLDE33
HYVEDE33

IBAN:
DE89 6117 0078 0000 2358 00
DE34 5003 0101 0009 4004 20
DE48 6115 0020 0000 9408 40
DE77 6002 0280 0001 2697 19

TVM Wilfried Bauer

Technologievertrieb + Maschinenhandel
Julius-Näher-Str. 19 - 75180 Pforzheim
Tel. 0 72 31 - 35 95 49 - Fax 35 91 81
Mobil 0170 8317665

INDEX
100 JAHRE
1914 - 2014

INDEX-Werke GmbH & Co. KG
Hahn & Tassky
Ploehinger Straße 92
73730 Esslingen

Menge

Gesamtpreis

1	19003	Maschine INDEX MS 16C, Single-NCU ohne PCU, HSP Einzelantrieb
1	19071	INDEX-Steuerung C200-4D SolutionLine
1	29547	Flachbildschirm 38cm
1	29403	Bildschirmtext Einschaltzustand Sprache DEUTSCH als Auslieferungszustand
1	19075	Schaltschrank MS16C
1	29472	Hinweis: Maschinenanschluß ohne Fehlerstromschutzmaßnahmen
1	29470	Hinweis: Maschine ausgelegt zum Anschluß an TN-Netz, Achtung: bei anderen Netzformen ist ein Trenntrafo erforderlich!!!
1	19702	Die Maschine erhält eine EG-Konformitätserklärung und ein CE-Zeichen.
1	19732	Verhaubung links angepasst für den Anbau eines IEMCA-Magazins
1	19733	Verhaubung rechts angepasst für den Anbau einer Teileabführung nach rechts in Lage 6
1	19773	<u>Benutzerdokumentation</u> • 1x in Papierform, Lieferung erfolgt mit der Maschine • 1x CD/DVD, Die Lieferung erfolgt innerhalb von 4 Wochen nach Inbetriebnahme
1	29330	Sprache der Dokumentation: deutsch
1	29301	Sicherheitsrelevante Schilder an der Maschine in deutsch
1	29322	Nicht sicherheitsrelevante Schilder an der Maschine in deutsch
1	29614	Bei INDEX Mehrspindel-Drehmaschinen muss grundsätzlich Schneidöl (auf Basis von Mineralöl) als Kühlschmierstoff verwendet werden.
1	29456	NC-Option Synchronspindel/Mehrkantdrehen incl. elektronische Welle
9	29550	Antriebsmodul bestehend aus: • Leistungsmodul 3A/6A 2-Achs-Ausführung (MM3A)
1	29439	1 Jahr Material- und Personalgewährleistung für Siemenskomponenten (Basisausstattung = neun Messkreise)
17	29445	1 Jahr Material- und Personalgewährleistung für Siemenskomponenten gemäß Angebots- bzw. Lieferumfang (zusätzliche Messkreise)

Antragsteller: Stuttgart HPA 210265
Umsatzsteuer-ID: DE 145339837
PHG: INDEX-Verwaltungs-GmbH
Antragsteller: Stuttgart HPA 210265

Geschäftsführer:
Reiner Hammer
Uwe Rohlfisch
Dr.-Ing. Bernd Walker
Verwaltungsrat:
Ralph Fink (Vors.)

Telefon: (07141) 3191-0
Telefax: (07141) 3191-587
Internet: www.index-werke.de
www.index-werke.com

Bank:
Deutsche Bank
LEBW
KSK Esslingen
Unicredit

Konto:
202 359
8 400 420
640 940
21 289 719

BIC:
511 700 79
600 901 01
611 500 20
600 202 90

BIC:
DEUT DE 33 311
SOLA DE 31
ESSL DE 66
HYVE DE 33 473

IBAN:
DE89 6117 0079 0020 2358 00
DE24 6005 6101 0008 4004 20
DE43 6116 0020 7000 9409 40
DE77 6002 0290 0021 2897 16

Januar
Tel. 0 72 31 - 35 95 49 Fax 0 72 31 31
Mobil 0170 8317665

INDEX
100 JAHRE
1914 - 2014

INDEX-Werke GmbH & Co. KG
Hahn & Tessky
Plochingen Straße 92
73730 Esslingen

Menge

Gesamtpreis

- | | | |
|---|-------|---|
| 1 | 19712 | Für elektrische, mechanische und hydraulische Komponenten gilt eine Gewährleistungszeit von 12 Monaten ab Inbetriebnahme. |
| 1 | 29495 | Wir bitten um Verständnis, dass wir für Sonderkonstruktionen (überwiegend zu erkennen an der Bezeichnung Y/V.....) nicht in jedem Fall eine schnelle Lieferung von Ersatz- und Verschleißteilen gewährleisten können. Auf Wunsch sind wir gerne bereit, Ihnen nach Abschluss der Konstruktionsarbeiten einen Vorschlag über ein Ersatz- und Verschleißteilkpaket zu erarbeiten. |
| 1 | 39202 | GRUNDMASCHINENPREIS |

Schlitteneinheiten Spindelkasten 1

- | | | |
|---|-------|---|
| 1 | 19113 | Schlitteneinheit 1.1
X-Achse und Z-Achse NC-gesteuert |
| 1 | 19126 | Schlitteneinheit 1.2
X-Achse NC-gesteuert, Z-Achse starr |
| 1 | 19216 | Schlitteneinheit 2.1
X-Achse NC-gesteuert, Z-Achse starr |
| 1 | 19223 | Schlitteneinheit 2.2
X-Achse und Z-Achse NC-gesteuert |
| 1 | 19313 | Schlitteneinheit 3.1
X-Achse und Z-Achse NC-gesteuert |
| 1 | 19326 | Schlitteneinheit 3.2
X-Achse NC-gesteuert, Z-Achse starr |
| 1 | 19416 | Schlitteneinheit 4.1
X-Achse NC-gesteuert, Z-Achse starr |
| 1 | 19423 | Schlitteneinheit 4.2
X-Achse und Z-Achse NC-gesteuert |
| 1 | 19513 | Schlitteneinheit 5.1
X-Achse und Z-Achse NC-gesteuert |
| 1 | 19526 | Schlitteneinheit 5.2
X-Achse NC-gesteuert, Z-Achse starr |
| 1 | 19614 | Schlitteneinheit 6.1
Z-Achse NC-gesteuert |
| 1 | 19623 | Schlitteneinheit 6.2
X-Achse und Z-Achse NC-gesteuert |

Spannmittel an der Hauptspindel

- | | | |
|---|-------|--|
| 1 | 19721 | 1 Satz (6 Stück) Zangenaufnahme BZ für Zugspannung für die Hauptspindel,
max. Spanndurchmesser 16 mm. |
|---|-------|--|

Anspruch: Stuttgart HRB 210265
Umsatzsteuer-ID: DE 145239637
Firma: INDEX-Verwaltungs-GmbH
Anspruch: Stuttgart HRB 210265

Geschäftsführer
Reiner Hammerl
Uwe Rohlfes
Dr.-Ing. Bernd Weker
Verwaltungsrat
Klaus Fack (Vors.)

Telefon: 0711 3191-0
Telefax: 0711 3191-587
Internet: www.index-werke.de
www.index-werke.com

Bank:
Deutsche Bank
BIBF
KSK Esslingen
Unicredit

Konto:
202 356
3.400.420
840.940
21.269.719

BIC:
DEUT 33 3301
SOLA DE 33
ESSU DE 33
HWE DE 33 473

IBAN:
DE39 6117 0075 0020 2356 00
DE34 6006 0101 0008 4004 20
DE43 6115 0020 0000 8409 40
DE77 6602 0250 0081 2697 19

TVM Wilfried Bauer

Technologievertrieb + Maschinenhandel
Tel. 07141 3191-0, 3191-1, 3191-2, 3191-3, 3191-4, 3191-5, 3191-6, 3191-7, 3191-8, 3191-9, 3191-10, 3191-11, 3191-12, 3191-13, 3191-14, 3191-15, 3191-16, 3191-17, 3191-18, 3191-19, 3191-20, 3191-21, 3191-22, 3191-23, 3191-24, 3191-25, 3191-26, 3191-27, 3191-28, 3191-29, 3191-30, 3191-31, 3191-32, 3191-33, 3191-34, 3191-35, 3191-36, 3191-37, 3191-38, 3191-39, 3191-40, 3191-41, 3191-42, 3191-43, 3191-44, 3191-45, 3191-46, 3191-47, 3191-48, 3191-49, 3191-50, 3191-51, 3191-52, 3191-53, 3191-54, 3191-55, 3191-56, 3191-57, 3191-58, 3191-59, 3191-60, 3191-61, 3191-62, 3191-63, 3191-64, 3191-65, 3191-66, 3191-67, 3191-68, 3191-69, 3191-70, 3191-71, 3191-72, 3191-73, 3191-74, 3191-75, 3191-76, 3191-77, 3191-78, 3191-79, 3191-80, 3191-81, 3191-82, 3191-83, 3191-84, 3191-85, 3191-86, 3191-87, 3191-88, 3191-89, 3191-90, 3191-91, 3191-92, 3191-93, 3191-94, 3191-95, 3191-96, 3191-97, 3191-98, 3191-99, 3191-100
Tel. Mobil 0170 8317665 Fax 35 91 81
Mobil 0170 8317665

INDEX
100 JAHRE
1914 - 2014

INDEX-Werke GmbH & Co. KG
Hahn & Tassky
Plocher Straße 92
73730 Esslingen

Menge

Gesamtpreis

- 1 19802 Mechanische Vorrichtung zum Auswechseln von Zangenaufnahme an der Hauptspindel bzw. an der Synchronspindel

Werkstoffzuführung

- 1 19778 Werkstoffvorschub D16 Lage 1 und Lage 6 hydraulisch betätigt
- 1 19759 1 Satz (6 Stück) Aussenzangen ohne Ausrichtstifte
- 1 19761 Mechanische Vorrichtung zum Auswechseln der Werkstoffvorschubzange
- 1 19762 1 Satz (6 Stück) Führungszwischenrohre
- 1 19777 Deckenhängende Reststückabführung nach rechts in Spindellage 6 bestehend aus:
- pneumatische Schwenkeinheit 30°
 - pneumatische Linearachse 450mm
 - Reststückbehälter
- 1 19746 IEMCA Next25 Flächenlader, geeignet für Stangendurchmesser bis 16 mm
- 1 19745 1 Satz (6 Stück) Reduzierbuchsen
- 1 19770 1 Satz (48 Stück) Lagerhalbschalen gefertigt für Stangen- bzw. Eckmassen-Durchmesser D = 16 mm
- 1 29582 Gewährleistung für IEMCA Stangenlader, Länderzone Europa f. inklusive Installationscheck 14 Tage nach Inbetriebnahme der Maschine.
- 1 19751 UNIMAG - Schnittstelle für den Anschluss eines Stangenlademagazins

Werkstückabführung

- 1 19800 Teileabführung über Rutsche aus Spindellage 6 nach rechts
- 1 19767 Transportband außerhalb der Maschine, inklusive Kühlschmierstoffrücklauf, zur Abführung der Werkstücke aus Spindellage 6

Synchroneinrichtungen

- 1 19730 Synchroneinrichtung Lage 6 f.
- Werkstückausstosseinrichtung mit 35mm Hub
 - Kühlmittelzufuhr durch die Synchronspindel
- 1 19722 Hainbuch Spanntop Axfix D16 für Synchronspindel

Zusatzantriebe

Anlagen- und Service-Team
Umsatzsteuer-ID: DE 145339637
FÜR INDEX-Verwaltungs-GmbH
Anlagen- und Service-Team HFB 210285

Geschäftsführer
Renner Hartmann
Udo Hoffmann
Dr.-Ing. Bernd Walker
Verwaltungsrat
Klaus Fick (Vors.)

Telefon: 07141 3191-0
Telefax: 07141 3191-587
Internet: www.index-werke.de
www.index-werke.com

Bank: Deutsche Bank
LSBW
KSK Esslingen
Unicredit
Konto: 202 358
8.400.420
940.940
21.288.719
BLZ: 611 700 76
600 501 01
611 500 30
600 202 90

BIC: DEUTDE33HAN
SOLA DE 33
ESSL DE 68
HVE DE 33
IBAN: DE89 6117 0076 0000 2356 00
DE34 8005 0101 0000 4004 20
DE43 6118 0020 0000 9409 40
DE77 6602 0280 0001 2667 19

TVM Wilfried Bauer
 Technologievertrieb + Maschinenhandel
 Julius-Naeher-Str. 19 • 75160 Pforzheim
 Tel. 072 31 - 35 95 49 • Fax 35 91 81
 Mobil 0176 25 17 33 5

INDEX
 100 JAHRE
 1914 - 2014

INDEX-Werke GmbH & Co. KG
 Hahn & Tassky
 Plocher Straße 92
 73730 Esslingen

Menge

Gesamtpreis

- | | | |
|---|-------|---|
| 1 | 19769 | Öl-/Luftschmierung für Werkzeughalter für eine bis maximal sechs Einheiten. |
|---|-------|---|

Hinweis: die Eignung muß vom Hersteller des Werkzeughalters bestätigt werden.

Ausbaustufen Maschine

- | | | |
|---|-------|---|
| 1 | 19747 | Kühleinheit 400V/50Hz, Kühlleistung 27kW bei 40 °C |
| 1 | 19716 | Automatische CO ₂ -Feuerlöschanlage mit optischer/thermischer Branderkennung, CO ₂ -Löschbehälter und Steuergerät.

Nur bedingt geeignet bei der Bearbeitung von Magnesium oder Magnesiumlegierungen. |
| 1 | 19719 | Kühlschmierstoffnebel-Absaug- und Filteranlage Fabrikat Büchel (Typ SH 2000-PEV-T/TP), zweistufige Ausführung, eine Stufe bestückt |
| 1 | 29520 | Zusätzlicher Filtereinschub für Kühlschmierstoffnebel-Absaug- und Filteranlage eingebaut |

Kühlschmierstoffzu- und Späneabführung

- | | | |
|---|-------|--|
| 1 | 19772 | Standardisierte Kommunikationsschnittstelle UNICOOL-DP zwischen der Maschine und einer externen Kühlschmierstoffreinigungseinheit. |
| 1 | 19781 | Scharnierband-Späneförderer (Längsförderer), 570mm Abwurfhöhe, Abwurf links, mit Hebebombe für Filteranlage. |
| 1 | 19779 | Kühlschmierstoffreinigungsanlage 50Hz, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • Kühlschmierstoffbehälter, Füllmenge 500 Liter • Vakuumrotationsfilter, Füllmenge 140 Liter, absolute Filterfeinheit 80µm • Plattenwärmetauscher für Kühlschmierstoffkühlung • Wärmetauscherpumpe 55 Liter/min bei 2bar, 0,75kW • Niederdruckpumpe 65 Liter/min bei 7bar, 2,2kW • Hochdruckpumpe 25 Liter/min bei 16bar, 9kW • Doppelschaltfilter für Hochdruckpumpe 2 Filterelemente, Filterfeinheit 100µm elektrische Verschmutzungsanzeige, max. Differenzdruck 5bar |
| 1 | 19783 | Spänewagen ohne Transponder, Füllmenge 100 Liter. |
| 1 | 19785 | Zusätzliche Kühlschmierstoff-Hochdruckpumpe 5,5kW, 50Hz, 25 Liter/min bei 80bar, bei Verwendung von Öl. |
| 1 | 19787 | Doppelschaltfilter für zusätzliche Hochdruckpumpe, 2 Filterelemente, Filterfeinheit 100µm, elektrische Verschmutzungsanzeige, max. Differenzdruck 5bar. |

Ausbaustufen Elektrik / Software

Anlagenort: Stuttgart HRA 210285
 Umsatzsteuer-ID: DE 145336837
 PRG: INDEX-Verwaltungs-Group
 Anlagenort: Stuttgart HBB 210288

Geschäftsführer:
 Reiner Hommel
 Uwe Rottirsch
 Dr.-Ing. Bernd Walker
 Verwaltungsrat
 Klaus Fink (Vors.)

Telefon: 0711/3191-0
 Telefax: 0711/3191-587
 Internet: www.index-werke.de
www.index-werke.com

Bank:
 Deutsche Bank
 LBBW
 KSK Esslingen
 Unicredit

Konto:
 202 358
 8 400 420
 840 940
 21 268 718

BLZ:
 611 700 78
 600 601 01
 611 500 20
 600 202 80

BIC:
 DEUT DE 33 317
 SOLA DE 33
 ESSC DE 33
 HYVE DE 33 473

IBAN:
 DE88 6117 0028 0020 2358 00
 DE38 9006 0101 0008 4004 20
 DE43 6118 0020 9000 8409 40
 DE77 8002 0296 0021 2687 18

TVM Wilfried Bauer

Technologievertrieb + Maschinenhandel
Jüllus-Naether-Str. 19 · 75180 Pforzheim
Tel. 0 72 31 - 35 95 49 · Fax 35 91 81

Menge Mobil 0170 8317665

INDEX
100 JAHRE
1914 - 2014

INDEX-Werke GmbH & Co. KG
Hahn & Tassky
Plochinger Straße 92
73730 Esslingen

Gesamtpreis

- | | | |
|---|-------|--|
| 1 | 19704 | Meldeleuchte Materialende und Störung, Farbe blau |
| 1 | 19711 | Teleservice über VPN-Verbindung |
| 1 | 19803 | Projektierte elektrische Schnittstelle für die Ansteuerung und Überwachung von maximal 16 hydraulischen oder pneumatischen Einheiten mittels M-Funktionen. |

Werkzeug-/Werkstückeinrichtung

- | | | |
|---|-------|--|
| 1 | 29334 | Es sind keine Werkzeughalter oder Schneidwerkzeuge im Umfang enthalten. |
| 1 | 29576 | Maschine mit einem Kundenwerkstück Schwierigkeitsgrad 1 im Herstellerwerk einrichten |

Abnahme / Inbetriebnahme / Lieferbedingungen

- | | | |
|---|-------|---|
| 1 | 29537 | Maschine transportbereit verpackt, gegen Staub und Feuchtigkeit geschützt mit PE-Folie. |
| 1 | 19700 | Inbetriebnahme des von INDEX gelieferten Umfangs im Kundenwerk. |

Elektrische Anschlußdaten:

Nennleistung:	66 kW
Anschlussleistung:	78 kVA
Nennstrom:	113 A
max. Vorsicherung:	125 A
Hinweis: Netzspannung:	400V
Hinweis: Elektrik Frequenz:	50 Hz

Die Maschine unterliegt bei der Ausfuhr aus der EU/Gemeinschaft der Ausfuhrkontrolle (AL-Nr. 2B001a).

Die Angabe zur Exportkontrolle erfolgt freiwillig und ohne jede Übernahme von Haftung nach bestem Wissen und Gewissen auf Basis der in Deutschland üblichen Anwendungspraxis.

Ansprüchliche Stuttgart HPA 210266
Umsatzsteuer-ID: DE 14539947
PhG: INDEX-Verwaltungs-GmbH
Ansprüchliche Stuttgart HPA 210266

Geschäftsführer:
Heiner Harnen
Uwe Rohlfisch
Dr.-Ing. Bernd Walker
Verwaltungsrat:
Klaus Frick (Vors.)

Telefon: 07141 3181-0
Telefax: 07141 3181-587
Internet: www.index-werke.de
www.index-werke.com

Bank:
Deutsche Bank
Konto: 202 388
BLZ: 611 700 76
IBAN: DE24 6117 0073 0020 2358 00
SOLA DE ST
EBBL DE 66
HYVE DE LM473

Bank:
Deutsche Bank
Konto: 202 388
BLZ: 611 700 76
IBAN: DE24 6117 0073 0020 2358 00
SOLA DE ST
EBBL DE 66
HYVE DE LM473

Bank:
Deutsche Bank
Konto: 202 388
BLZ: 611 700 76
IBAN: DE24 6117 0073 0020 2358 00
SOLA DE ST
EBBL DE 66
HYVE DE LM473