

Qualität zahlt sich aus

LKW Bus



2-, 3- und 4-Stempel-Hebebühnen
für Sonder-, Schienen- und Flurförderzeuge, LKW und Busse

J.A. Becker & Söhne



Sicher in die Höhe

... statt eingeeengt in der Grube



Hydraulische JAB-Nutzfahrzeug-Hebebühnen zum Anheben einer breiten Fahrzeugpalette vom mehrachsigen LKW, über schwergewichtige Gabelstapler bis hin zur kompletten Straßenbahn.

- sichere Arbeit
- flexibler Einsatz
- Varianten für jede Anforderung
- bewährt in vielen Werkstätten



J.A. Becker & Söhne

**Grube war gestern,
die Zukunft gehört JAB!**

Individuelle Varianten in Qualität, die Zeichen setzt

Varianten

Stempel

Anzahl der Hubstempel frei wählbar von zwei bis sieben Stempel. Davon ist in der Regel ein Stempel (ab HVV zwei Stempel) fest eingebaut. Die übrigen Stempel sind verfahrbar. Je nach Achsabstand der aufzunehmenden Fahrzeuge können optional auch alle Stempel verfahrbar eingebaut werden.

Tragfähigkeit

Tragfähigkeit pro Stempel von 5.000 kg, 8.000 kg, 16.000 kg bis 22.000 kg. Auf Wunsch bis zu 40.000 kg.

Aufnahmen

Am gebräuchlichsten sind auswechselbare Aufnahmeschieber. Wenn Sie Universal-aufnahmen oder fahrzeugspezifisch abgestimmte Spezialaufnahmen bevorzugen – wir lösen jedes Problem zu Ihrer vollsten Zufriedenheit.

Technische Daten

Eine Übersicht technischer Daten finden Sie auf dem beigefügten Datenblatt. Ausführliche Angebotsmappen mit technischen Zeichnungen erhalten Sie über unseren Vertrieb.

Teleskop- oder Einfachstempel

Bei Neubauten sowie unproblematischen Bodenverhältnissen, ist der Einfachstempel die beste und preisgünstigste Lösung. Der Teleskopstempel mit seiner geringen Bautiefe von 1.450 mm ist beim Einbau in vorhandene Gruben oder in Wasserschutzgebieten mit hohem Grundwasserspiegel die ideale Lösung. Zum nachträglichen Einbau in bereits vorhandene Hallen oder Gruben können vormontierte JAB-Hubeinheiten in selbsttragenden Fundamentwannen am einfachsten integriert werden.

Fundament und Abdeckung

Bei einem Werkstattneubau eignet sich das Betonfundament besonders. Für nachträglichen Einbau empfiehlt sich die Stahlfundament-Wanne. Beide Varianten werden mit der korrosionsfreien Aluminium-Segmentrollabdeckung geliefert, die den gesamten Grubenbereich abdeckt.

Vollflächig versenkte Ausführung HE

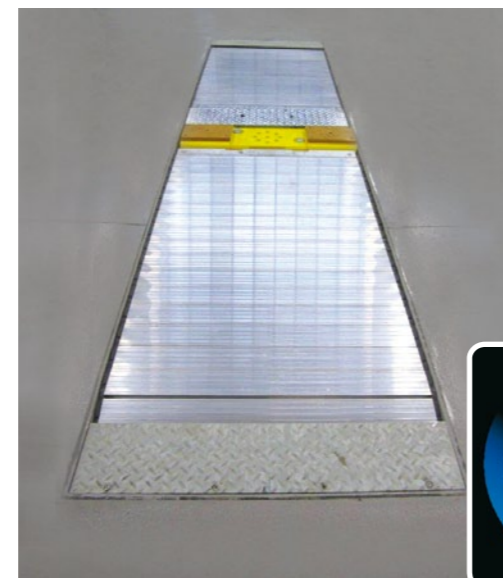


Abbildung: Zwei-Stempel-Hebebühne, Tragfähigkeit 8.000 kg pro Heberzylinder.

Für Ihre Sicherheit: Hydraulik in Perfektion

In den Anwendungsbereichen vollhydraulischer Hebebühnen wurde die Hydraulik von JAB in vielen Jahrzehnten zu einem System entwickelt, das nahezu perfekt ist. Die direkt angeflanschte Hydraulikpumpe ohne Leitungen, ist nur ein Beispiel für den beson-

ders hohen JAB-Qualitätsstandard. Nutzen Sie die überragende Leistungsfähigkeit, das hohe Maß an Sicherheit und die Langlebigkeit bei minimalem Wartungsaufwand.

Der Klassiker

Neben dem Arbeiten in den Gruben bedienen sich Nutzfahrzeug-Werkstätten mehr und mehr der Vorzüge moderner Mehr-Stempel-Hebebühnen. Die geringe Bodenfreiheit moderner Busse lässt ohnehin keine andere Wahl, als das Fahrzeug anzuheben.

Aber auch bei den besser zugänglichen LKWs erweist sich eine JAB-Hebebühne als echter Fortschritt. Sie ermöglicht eine spürbare Rationalisierung und ein Arbeiten in einer ergonomisch angepassten Arbeitshöhe.

Weil ihre Leistung für die Mehrzahl der Fahrzeuge ausreicht, fand die Zwei-Stempelbühne, der Klassiker unter den NFZ-Hebebühnen, die meisten Freunde. Um Fahrzeuge mit unterschiedlichen Radständen aufnehmen zu können, ist ein Stempel elektromotorisch verfahrbar.

Beide Stempel besitzen jeweils ihr eigenes Antriebsaggregat. Sie können sowohl synchron wie auch unabhängig voneinander gefahren werden. Unterschiedliche Verteilung der Lasten haben keinen Einfluß auf den Gleichlauf der Stempel.

Die Hebebühne eignet sich für LKW, Sattelzugmaschinen und Standard-Busse mit einer Vorderachse und maximal drei Hinterachsen.



Auswechselbare Aufnahmeschieber ermöglichen eine sichere Aufnahme aller Fahrzeugtypen der jeweiligen Gewichtsklasse.

Zusätzlich stehen mechanische Sicherheitsstützen mit automatisch arbeitenden Rasten zur Verfügung. Damit sind alle JAB-Hebebühnen konform EN 1493:2010.



Auswechselbares Aufnahme-Schieber-System zum Anheben verschiedener Fahrzeugtypen.

- **geeignet für Niederflur-Busse**
- **spürbar erleichterte Arbeit**
- **für Fahrzeuge mit verschiedenen Achsabständen**
- **auswechselbares Aufnahme-Schieb-System**

Beratung ist das A und O

Die Kombination der verschiedenen Varianten (Stempel, Aufnahmen, Verfahrbarkeit, Fundament-Arten, Abdeckung ...), erlaubt eine individuelle Konfiguration für Ihre spezifische Anwendungsumgebung.

Als erfahrener Werkstattausrüster ist es für uns eine Selbstverständlichkeit, Sie bei Ihren Entscheidungen zu unterstützen. Pro-

fitieren Sie vom breiten JAB-Know-how und beziehen Sie uns möglichst frühzeitig in Ihre Planungen ein.

Die von uns autorisierten Händler und Vertreter sind die idealen Ansprechpartner, die Sie persönlich und in enger Zusammenarbeit mit unseren Ingenieuren kompetent beraten werden.

Profitieren Sie vom breiten JAB-Know-how



3 - Stempel - Hebebühne

Typ:
HVD

Der Allrounder



Der Allrounder

Die Drei-Stempel-Hebebühne kann fast alles. In der Regel wird sie zum Anheben von Gelenkbussen und ganzen Sattelzügen eingesetzt. Normalerweise ist der mittlere Hubstempel fest installiert, während die beiden anderen verfahrbar sind – zum Ausgleich unterschiedlicher Radstände.

Konstruktion, Technik und Bedienkomfort entsprechen der Zwei-Stempel-Hebebühne, der systembedingte Gleichlauf wird durch eine elektronische Sicherheitsregelung ergänzt – sie schließt unbeabsichtigte Höhendifferenzen aus, bzw. begrenzt sie auf maximal 50 Millimeter.

Die Drei-Stempel-Hebebühne kann fast alles

Damit die Universalität der Hebebühne nicht eingeschränkt ist, lässt sich die Gleichlaufregelung ausschalten. Dadurch können die Stempel auch einzeln bzw. paarweise gefahren werden. Die Drei-Stempel-Hebebühne ist also auch als Zwei-Stempel-Hebebühne einsetzbar.



Alle Vorteile der Zwei-Stempel-Hebebühne, plus:



- sicheres Heben von Gelenkbussen und Sattelzügen
- elektronische Sicherheitsregelung
- auch als Zwei-Stempel-Hebebühne einsetzbar

Einbauvarianten

1. Einfachstempel

Bei Neubauten muß die Bodenplatte ohnehin erstellt werden. Die Bautiefe spielt hier also eine untergeordnete Rolle und es bietet sich die Ausführung mit Einfachstempeln an. Zu berücksichtigen sind jedoch auch die jeweiligen Bodenverhältnisse.

3. Teleskopstempel in Fundamentwannen

Der nachträgliche Einbau in vorhandene Hallen kann am einfachsten mit dieser Variante bewerkstelligt werden. Die Hebebühne wird vormontiert in selbsttragenden Stahlwannen geliefert und kann einfachst in das vorbereitete Fundament eingesetzt werden.

Nachträglicher Einbau? Kein Problem!

2. Teleskopstempel

Die geringe Bautiefe (nur ca. 1.500 mm) ermöglicht den Einbau in vorhandene Gruben. Auch sind Bühnen dieser Ausführung in Wasserschutzgebieten und Gegenden mit hohem Grundwasserspiegel ideal einsetzbar.

Auf Wunsch können die Fundamentwannen mit einer Abnahmebescheinigung gemäß §19 des Wasserhaushaltsgesetzes geliefert werden, denn JAB ist ein Fachbetrieb nach §19 I WHG. Diese Ausführung kann auch problemlos in vorhandene Gruben eingebaut werden, wenn eine Mindestdiefe von 1.500 mm gegeben ist.

Teleskopstempel mit optionaler Sicherheitsstütze (konform EN 1493:2010)



Das Multitalent

Die Vier-Stempel-Hebebühne ermöglicht das Anheben von Doppel-Gelenkbussen oder langen Sattelzügen. Neben dem Einsatz als Vier-Stempel-Hebebühne ist auch der Gebrauch als Drei- oder als Zwei-Stempel-Hebebühne möglich.

Ob Zweiachser, Sattelzug oder Gelenkbus – alles kein Problem. Die E-Steuerung mit integrierter elektronischer Gleichlaufregelung macht die Bedienung immer einfach.



2 HVV Vier-Stempel-Hebebühnen, die als 2 Zwei-Stempel-Hebebühnen benutzt werden.

Alle Vorteile der Zwei- und Drei-Stempel-Hebebühne, plus:

- sicheres Heben von Doppel-Gelenkbussen und Sattelzügen
- auch als Drei-Stempel-Hebebühne einsetzbar
- auch wie 2 Zwei-Stempel-Hebebühnen einsetzbar



Pluspunkte aller JAB-NFZ-Hebebühnen

Kolbenhub 1.900 mm

Tragfähigkeit je Zylinder/Stempel
wahlweise 5 t, 8 t, 16 t, 22 t oder 40 t

hartverchromte Kolben

hohe Belastbarkeit auf Biegemoment

Verdrehsicherung der Zylinder

elektrischer Verschiebeantrieb, optional mit AWBP-System, zum Abspeichern der Stempelpositionen

überfahrbare Grubenabdeckung
max. 5 t Einzelraddruck bei luftgefüllten Reifen (3 t bei Hartgummireifen)

automatische Abdeckung der Stempelgrube im gesamten Verfahrbereich

notsenken von außerhalb der Fahrzeugkontur möglich

wartungsfreundlich
Aggregate und Dichtungen frei zugänglich

Aufnahmeschieber von außen einrichtbar (mit Zusatzwerkzeug)

Optionen

Für alle JAB-Nutzfahrzeug-Hebebühnen ist eine Reihe von nützlichen Zusatzausstattungen erhältlich:

Waschpaket für Nassraum-Einsatz bestehend aus gekapseltem Verschiebeantrieb mit Niroststange und kunststoffbeschichtetem Heberzylinder für optimalen Korrosionsschutz. Stützzyylinder anstelle der mechanischen Sicherheitsstützen.

Feuerverzinkung von Rahmen und Radmulden – empfehlenswert bei reinen Waschbühnen.

Bedientableau-Aufhängung (Bild Seite 15)

Funkfernbedienung
Eine Funkfernbedienung kann anstelle des Bedientableaus zum Einsatz kommen.

Sicherheitsverriegelung (konform EN 1493:2010) mechanisch verriegelt, hydraulisch entriegelt.

R-Positionsmelder mit rot/grün-Signalleuchte zeigt an, ob sich alle Kopfplatten in unterster Ruheposition befinden – ideal bei Fahrzeugen mit geringer Bodenfreiheit (Niederflurbusse).

Elektronische Verschiebeantrieb-Steuerung (AWBP) zur automatischen Stempelpositionierung für fahrzeugspezifische Radstände.

Biologisch abbaubares Hydrauliköl
Alle JAB-Hebebühnen können optional mit biologisch abbaubarem Hydrauliköl betrieben werden.

Versenkte Ausführung
Die Stempel können in versenkter Ausführung (Parkposition) mit und ohne Bodenausgleich geliefert werden.

Vollflächig versenkte Ausführung
Auf Anfrage sind die JAB-Hebebühnen ebenfalls in vollflächig versenkter Ausführung lieferbar. Hierbei können die verfahrbaren Stempel in vollständig abgesenkter Position verfahren werden. Ideal bei Fahrzeugen mit geringer Bodenfreiheit (Niederflurbussen).

Ex-Ausführung
Auf Anfrage können JAB-Hebebühnen nach ATEX-Richtlinie 94/9/EG ausgeführt werden.

Lackierkabinen-Ausführung mit Kolbenöl und Stützzyylinder, speziell für den Einsatz in der Lackierkabine konzipiert.

Mehrstempel-Anlagen und Sonderausführungen auf Anfrage.

JAB – für Schienen, Ketten und Flurförderzeuge

Ab in die Höhe auch bei schwerster Last

Ob Schienen- Ketten- oder Flurförderfahrzeug, bei diesen Schwergewichtern kann JAB seine Kompetenz voll ausspielen und auf die jeweiligen Anforderungen genau eingehen.

Kompetenz vom Experten erkennen Sie besonders an unseren Anlagen zum Heben und Abstützen der Wagenkörper von Straßenbahnen, kombiniert mit Hubanlagen zum Wechsel der Drehgestelle.

Unser Fokus liegt auf vollhydraulischen Hubanlagen mit präziser elektronischer Synchronisation der Stempel.

Mit unserer innovativen Technik realisieren Sie ein Höchstmaß an Effizienz und Arbeitssicherheit.

Die Realisierung individueller Lösungen, mit zuverlässiger und wartungsfreundlicher Technik, steht bei uns im Mittelpunkt.

NATO-Panzer auf einer
JAB-Hebebühne.
Tragfähigkeit je
Stempel: 35 t



JAB - Innovation:

auch für schwere Lasten

Tragfähigkeit bis 40 t/Stempel

Sicherheitsverriegelung

elektr. Gleichlaufüberwachung

Kompetenz vom Hebebühnen-Experten



JAB - Innovation:

besonders genauer Gleichlauf

bewährte Hebeteknik

für ganze Straßenbahnzüge

JAB - Innovation:

Tragfähigkeit bis 15 t

1 oder 2 Stempel

bodeneben versenkt

umsteckbare Aufnahmen

viele Fahrzeugtypen



Gabelstapler auf
einer JAB-Spezial-
hebebühne. Die
Hubleistung des
abgebildeten Typen
beträgt 15 t.

Sie wollen mehr erfahren?

Fragen Sie uns!

JAB – Antrieb, Steuerung und Sicherheit

Sicher ist sicher

Alle Nutzfahrzeug-Hebebühnen von JAB haben folgende Sicherheitseinrichtungen:

Ein Sperrblock unterbricht bei Abschaltung oder Ausfall des Antriebes automatisch jede Bewegung. Da das Hydraulikaggregat direkt angeflanscht ist, ist ein Rohrbruch ausgeschlossen. Das ist inhärente Sicherheit, auf die Sie sich verlassen können.

Während des Senkvorgangs läuft der Motor in umgedrehter Richtung und wirkt dem Senken als Bremse entgegen.

Im Falle eines Defektes wird die Senkgeschwindigkeit zusätzlich durch eine Senkblende begrenzt. Auf Wunsch liefern wir die Hebebühne mit mechanischen Sicherheitsstützen (konform EN 1493:2010).

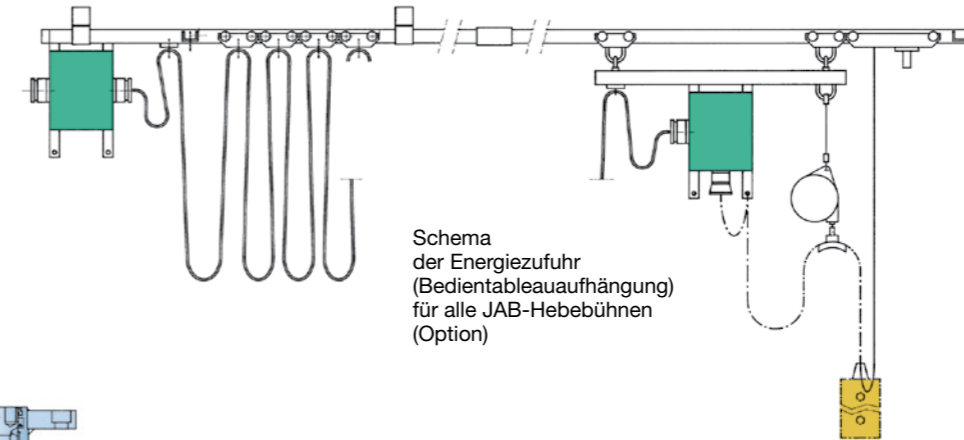
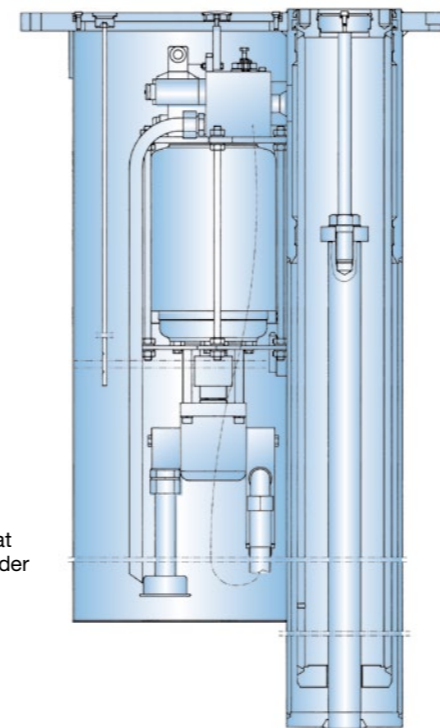
Für Länder mit entsprechenden Vorschriften können Drei- und Vier-Stempel-Hebebühnen mit einer Elektronik ausgestattet werden, die die Höhendifferenz der Stempel auf max. 50 mm begrenzt.

JAB: Inhärente Sicherheit ist Standard



Intelligent gelöst: Dank des Gelenks sind Sicherheitsstützen auch in der Teleskopausführung lieferbar.

Inhärente Sicherheit: Das Hydraulikaggregat ist direkt an den Zylinder angeflanscht.



Schema der Energiezufuhr (Bedientableauaufhängung) für alle JAB-Hebebühnen (Option)



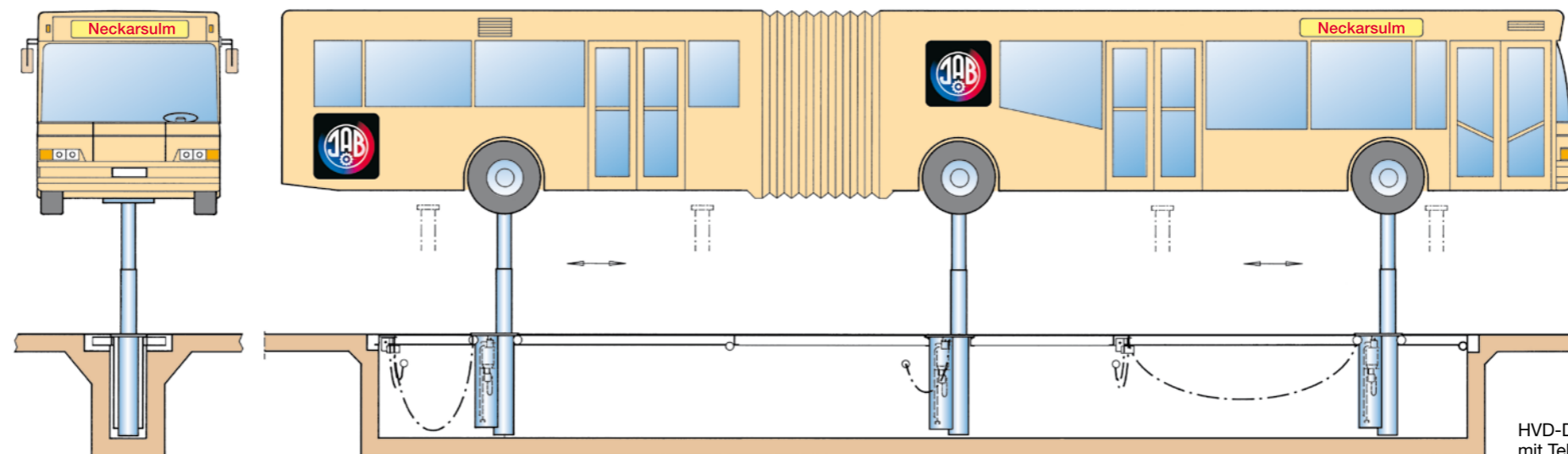
Komfortable Steuerung – mit JAB macht die Arbeit Spaß

Die JAB-Ingenieure haben sich eine Reihe von nützlichen Einrichtungen einfallen lassen, um die tägliche Arbeit in der Werkstatt zu erleichtern.

Die Bedientableau-Aufhängung parallel zur Hebebühne erlaubt ein komfortables Mitführen der Steuerung und erweitert so den Aktionsbereich des Bedieners. Auch aus Sicherheitsaspekten ist dies ein großer Pluspunkt.

Mit dem AWBP-Speicher-System lassen sich Achspositionen in der Steuerung abspeichern und natürlich wieder aufrufen. Dieser elektronische Helfer ermöglicht einen deutlich schnelleren und flüssigeren Arbeitsablauf in der täglichen Praxis.

Eine Funkfernbedienung kann anstelle des Bedientableaus optional zum Einsatz kommen.



HVD-Drei-Stempel-Hebebühne mit Teleskopzylindern.



Display (optional)

JAB-Hebebühnen

Hydraulische Universal- und Spezial-Hebebühnen für PKW, LKW, Omnibus sowie für Ketten- und Schienenfahrzeuge bis zu 140.000 kg Tragfähigkeit. Das JAB-Programm deckt sämtliche Bereiche der 1-, 2-, 3-, 4-, und Mehrstempel-Unterflur-Hebebühnen ab.

JAB-Sonderanlagen

Hydraulische Hubsysteme für den Anlagenbau, fördertechnische Anlagen, Füge- und Montageeinrichtungen.

JAB-Kompressoren

Nieder-, Mittel- und Hochdruck-Kompressoren für Werkstätten, Industrie und Energiewirtschaft von 10 bis 350 bar Arbeitsdruck für Luft, neutrale Gase und Erdgas, Spezial-Füllanlagen für Atemluftgeräte im professionellen Einsatz, Druckluftbehälter bis 200 bar, Druckluft-Kältetrockner, Öl- und Wassertrennung.



J.A. Becker & Söhne GmbH & Co. KG

FTS Szerviztechnika Kft
H-1095 Budapest Soroksári út 150.
TEL: +36 1 95 22 000
Fax: +36 1 28 04 100
Mobil: +36 30 377 93 02
Email: info@fts.co.hu
WEB: www.fts.co.hu Kövesse weboldalunkat!
További információval szívesen állunk rendelkezésére.