

K 62/Д 93

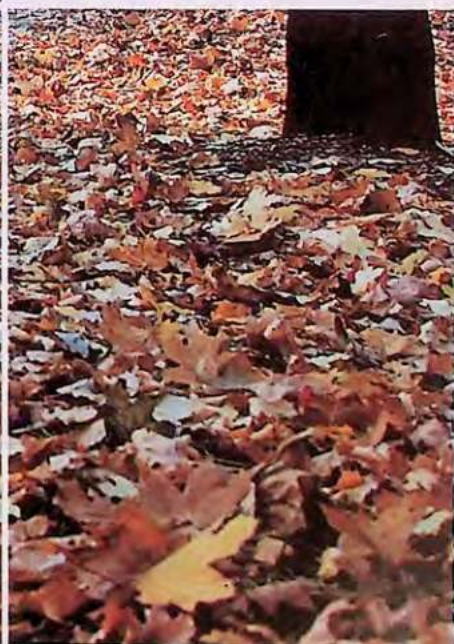


120000867937

DUNO- RIT



ROUSSE BULGARIA



ОБЗОР

Създадена преди повече от 85 години като фабрика за взривно производство, тя е носител на добрите традиции в промишлеността на Русенския регион.

В настоящия момент извършва развойно-внедрителска, производствена и търговска дейност за технологично оборудване, машини за хранително-вкусовата промишленост, металообработващи машини, инструментална екипировка, метални конструкции, противопожарна техника, изделия от пластмаса, дърво и каучук, медицинска техника и електровизуални, битова техника, промишлени взривни вещества, спортни обувки, стоки и услуги за населението.

На базата на своя опит и развити мощности за леење, коване, пресоване, механична обработка, галванични и лакови покрития, фирма „Дунарит“ Ви предлага възможности за сътрудничество в областта на металообработването, преработката на пластмаса, инструменталното производство и производство на промишлени взривни вещества.

Мощностите на фирмата са разположени в североизточния регион на България и съсредоточени главно в гр. Русе – важен промишлен, търговски и културен център със старогавни традиции.

Градът е транспортен възел с национално значение, което би благоприятствало нашите контакти.

SURVEY

The factory exists since more than 85 years, beginning as a factory for explosive production and still functioning in connection with the good old tradition of the industry in the region of Rousse.

In recent days it carries out research and development, production and commercial activity, as follows:

Technology equipments, food processing machines, machine tools, tool equipments, metal constructions, antifire equipment, parts of plastics, wood and rubber; medical technics agricultural machines and electric motors, domestic appliances, explosives for the industry, sporting shoes, goods and service for public needs.

Based on its long experience and capacity in casting, forging, pressing, machining, galvanic and varnish layers the Firm DUNARIT offers you the possibility for collaboration in the field of machining, plastic processing, tool production and explosive matters for the industry.

The Firm is located in the north-east part of Bulgaria and is mainly concentrated in the city of Rousse – an important industrial, commercial and cultural center with old traditions.

The town is a main transport junction of significant national importance, favourable for our mutual contacts.

UEBERSICHT

Vor mehr als 85 Jahren als Fabrik fuer Sprengstoffe gegruendet, ist heute die Firma DUNARIT einen Traeger der besten Betriebstraditionen im Gebiet Russe.

Zur Zeit wird von der Firma eine Entwicklungs-, Einfuehrungs-, Produktions- und Handelsstaetigkeit durchgefuehrt, technologische Ausruestung, Maschinen fuer die Lebensmittelindustrie, Werkzeugmaschinen, Werkzeugsusstattung, Metallkonstruktionen, Brandschutztechnik, Erzeugnisse aus Kunststoff, Holz und Kautschuk, Medizintechnik, Bauteile von Kraftzeugen, Landtechnik und Elektromotoren, Haushaltsgeraete, Industrie- Sprengstoffe, Sportschuhe, Waren und Dienstleistungen fuer die Bevoelkerung.

Auf dem Grund ihrer Erfahrung und entwickelter Leistungen zum Giessen, Schmieden, Pressen und Stanzen, zur mechanischen Bearbeitung, Galvanisierung und Lackanstreichen, bietet die Firma DUNARIT ihre Moeglichkeiten zur Zusammenarbeit auf dem Gebiet der Metallbearbeitung, Kunststoffbearbeitung, Werkzeugfertigung und Industrie-Sprengstoffproduktion an.

Die Produktionsraeume der Firma liegen an der Stadt Russe, in Nord-Ost-Bulgarien. Die Stadt Russe ist ein wichtiges Industrie-, Handels- und Kulturzentrum des Landes mit alten Traditionen. Stadt Russe ist auch ein Verkehrsknotenpunkt von Nationalbedeutung, was unsere Produktions- und Handelskontakte beguenstigen kann.

ОБЗОР

Создана более 85 лет тому назад как фабрика по производству взрывных изделий, она является носителем добрых традиций в промышленности Русенского региона.

В настоящий момент фирма осуществляет развитие-внедрительскую, производственную и торговую деятельность в следующих областях:

технологическое, оборудование, машины для пищевой промышленности, металообработывающие машины, инструментальная оснастка, металлолитические конструкции, сельскохозяйственная техника, бытовая техника, промышленные взрывчатые вещества, спортивная обувь, товары и услуги для населения.

На основании своего опыта и развитых мощностей в области литья,ковки, пресования, механической обработки, гальванических и лаковых покрытий фирма „Дунарит“ предлагает Вам возможности для сотрудничества в области производства и производства промышленных взрывчатых веществ.

Мощности фирмы расположены в северо-восточной части Болгарии и сосредоточены, в основном, в г. Русе – важном промышленном, торговом и культурном центре со старыми традициями.

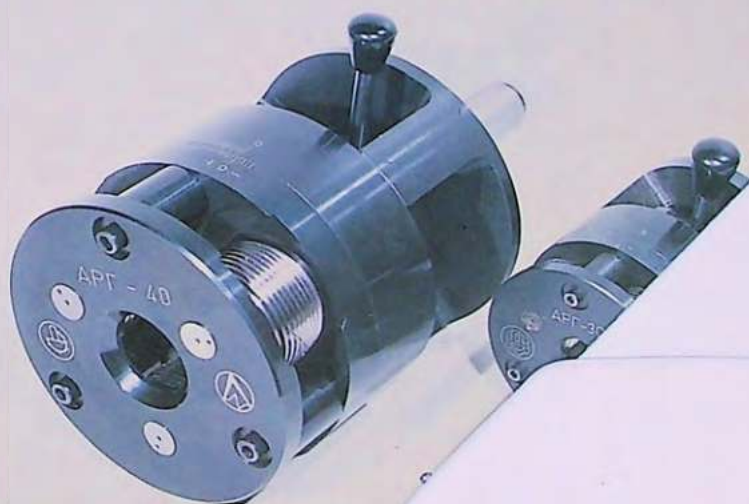
Город является транспортным, узлом национального значения, что может благоприятствовать нашим контактам.

DUNARIT

For business contact
F Dunarit p.o.b. 12, Rousse 7000,
Bulgaria

Tel.: 00359 82 4 68 91, Telex: 62404, Fax: 00359 82 4 68 26

НОВИ ТЕХНОЛОГИИ И ИНСТРУМЕНТИ ЗА ВАЛЦОВАНЕ НА ВЪНШНИ РЕЗБИ
NEW TECHNOLOGIES AND INSTRUMENTS FOR ROLLING OF OUTER THREADS
NEUE TECHNOLOGIEN UND WERKZEUGE ZUM AUSSENGEWINDEWALZEN



Новите техн
ни, цолови,

– Висока
бовите
тери

DUNARIT

For business contact
F Dunarit p.o.b. 12, Rousse 7000,
Bulgaria
Tel.: 00359 82 4 68 91,
Telex: 62404,
Fax: 00359 82 4 68 26

Регионална библиотека
"Любен Каравелов"



120000867937

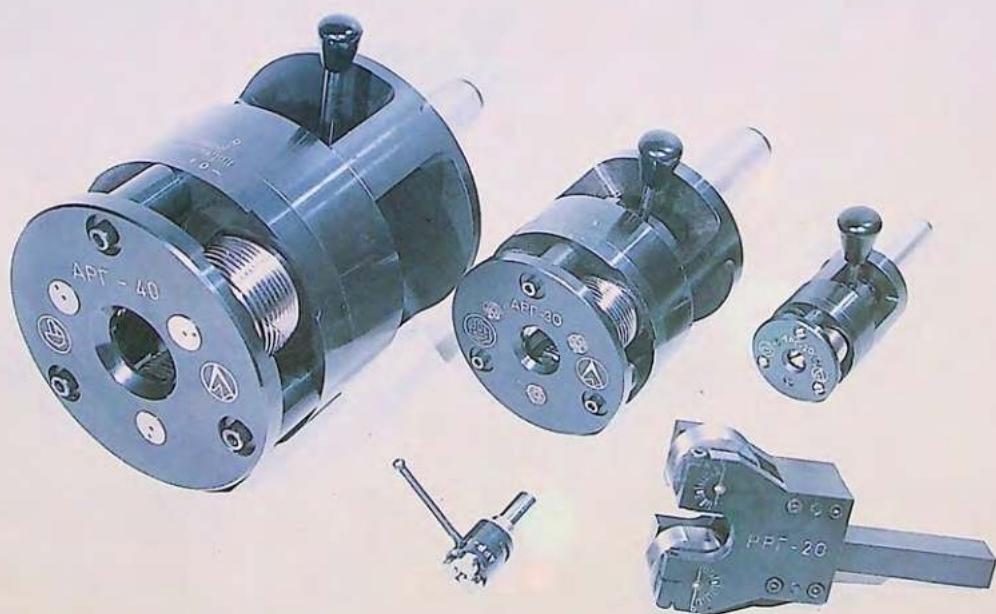
DUNARIT

For business contact

**F Dunarit p.o.b. 12, Rousse 7000,
Bulgaria**

Tel.: 00359 82 4 68 91, Telex: 62404, Fax: 00359 82 4 68 26

**НОВИ ТЕХНОЛОГИИ И ИНСТРУМЕНТИ ЗА ВАЛЦОВАНЕ НА ВЪНШНИ РЕЗБИ
NEW TECHNOLOGIES AND INSTRUMENTS FOR ROLLING OF OUTER THREADS
NEUE TECHNOLOGIEN UND WERKZEUGE ZUM AUSSENGEWINDEWALZEN**

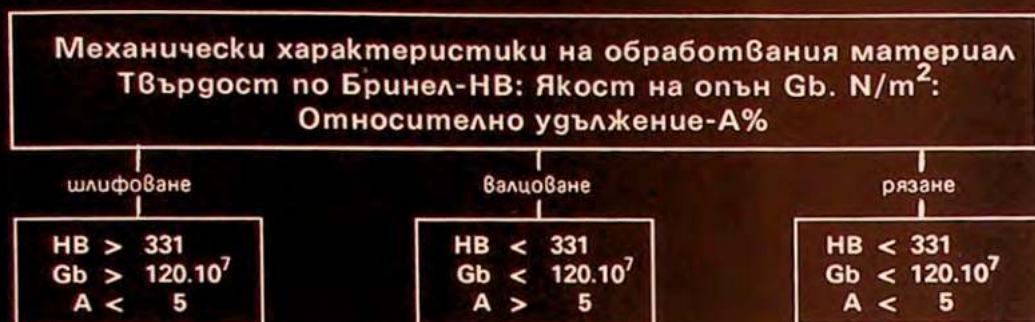


Новите технологии за валцоване на външни едноходови и многоходови метрични, цолови, трапецовидни, упорни, тръбни, кръгли и зруги резби осигуряват:

– висока производителност, висока точност на резбите, повишена якост на резбовите съединения, висока гладкост на резбовите повърхнини, икономия на материал, намаляване на производствените разходи

НОВИ ТЕХНОЛОГИИ И ИНСТРУМЕНТИ ЗА ВАЛЦОВАНЕ НА ВЪНШНИ РЕЗБИ

Новите технологии за валцоване ефективно се използват при формиране на резби на детайли от материали с механични характеристики, съответстващи на тези, указани в схемата.

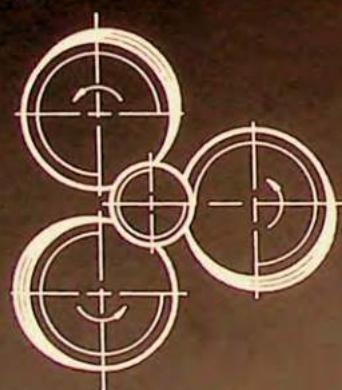
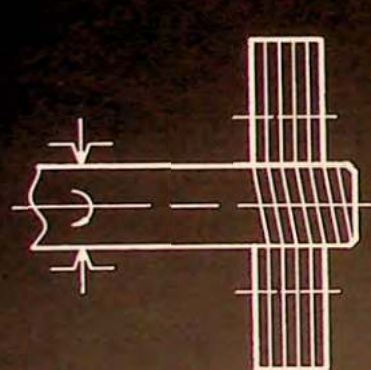


Новите технологии се реализират на всички металообработващи машини - универсални и револверни стругове, стругови автомати, агрегатни и пробивни машини, машини с ЦПУ или на малогабаритни резбовалцовачи машини, произведени в Ф "Дунарит" - Русе.

Новите технологии, в зависимост от конфигурацията на детайлите, се реализират със специална инструментална екипировка - аксиални, радиални и планетарни резбовалцовачи глави.

Аксиалните глави са подходящи за валцоване на резби с:

Fig. 1

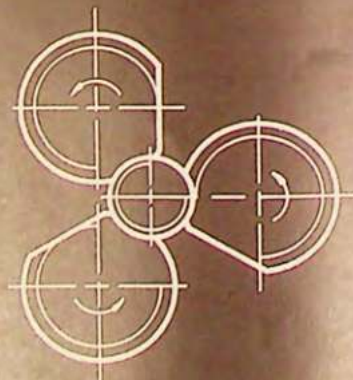
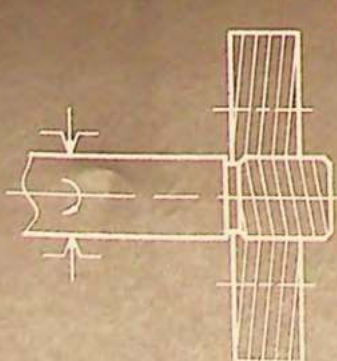


диаметри	d >	3 mm
стъпки	P >	0,5 mm
дължини	L <	1000 mm
.		
diameters	d >	3 mm
steps	p >	0,5 mm
lengths	L <	1000 mm
.		
Durchmesser	d >	3 mm
Steigung	P >	0,5 mm
Laenge	L <	1000 mm

Радиалните глави са подходящи за валцоване на едно-и многоходови резби с:

Fig. 2

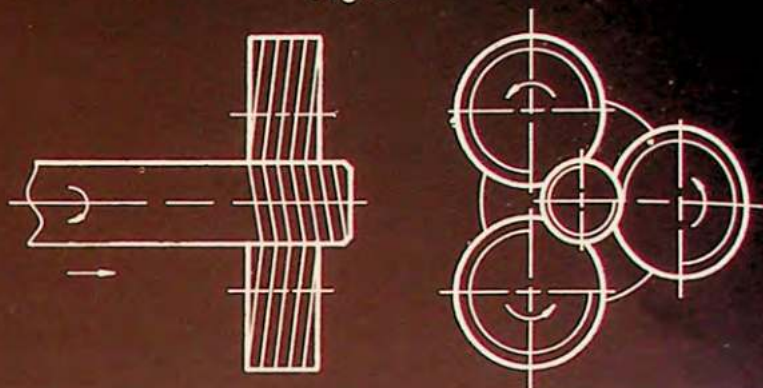
диаметри	d <	27 mm
стъпки	P <	3 mm
дължини	L <	35 mm
.		
diameters	d <	27 mm
steps	P <	3 mm
lengths	L <	35 mm
.		
Durchmesser	d <	27 mm
Steigung	P <	3 mm
Laenge	L <	35 mm



**Планетарни глави са подходящи
за валцоване на едно- и многоходови резби с:**

Fig. 3

диаметри	$d > 3 \text{ mm}$
стъпки	$P > 0,5 \text{ mm}$
дължини	неограничени
•	
diameters	$d > 3 \text{ mm}$
steps	$P > 0,5 \text{ mm}$
lengths	non-limited
•	
Durchmesser	$d > 3 \text{ mm}$
Steigung	$P > 0,5 \text{ mm}$
Laenge	unbegrenzt



Резбовалцовашите глави позволяват плавно регулиране за достигане на искания среден диаметър, а при смяна на ролките - лесно и бързо пренастройване за валцоване на други резби.

В таблицата са посочени основните характеристики на предлаганите аксиални резбовалцовашки глави

Типоразмер глава	Параметри на валцована резба		Габаритни размери на главата		Тегло /kg/
	Диаметър $d \text{ mm}$	Стъпка $P \text{ mm}$	Макс. диаметър	Макс. дължина	
АРГ 10	3-5	0,5-0,8	30	80	0,2
АРГ 11	3-5	0,5	30	80	0,2
АРГ 20	6-12	1-1,75	66	200	2,0
АРГ 21	6-12	0,5-1,5	66	200	2,0
АРГ 30	14-24	2-3	138	290	10,0
АРГ 31	14-24	0,5-2	138	290	10,0
АРГ 40	24-42	3-4,5	210	380	30,0
АРГ 41	24-42	1-3	210	380	30,0

**NEW TECHNOLOGIES AND INSTRUMENTS FOR ROLLING OF
OUTER THREADS**

The new technologies for rolling of outer one-way and multi-way metric, inch, trapezium-shaped, strenuous, tubular, round and other threads ensure:

- high capacity, high precision of threads, increased strength of thread joints, high smoothness of thread surfaces, economy of material, decreasing of productional expences

Mechanical characteristics of the worked up material
Hardness according to Brinnel-HB: Tensile strength $GB_1 \text{ N/m}^2$
Relative lengthening - $A \%$

Grinding

HB > 331
Gb $> 120 \cdot 10^7$
A < 5

Rolling

HB < 331
Gb $< 120 \cdot 10^7$
A > 5

Cutting

HB < 331
Gb $< 120 \cdot 10^7$
A < 5

The new technologies for rolling are effectively used during forming of threads of details from materials with mechanical characteristics according to the scheme, driven bellow:

The new technologies are used in all metalworking machines - universal and turret lathes and lathes automates, multi-purpose and boring machines, machines with digital-programming control or in small-dimensional thread-rolling machines, produced in SF "DUNARIT" - Rousse.

The new technologies, depending on the configuration of details, are used with the special instrumental equipment - axial, radial and planet thread-rolling heads.

The axial heads are suitable for rolling of threads with:
/Fig. 1/

The radial heads are suitable for rolling of one- and multi-way threads with:
/Fig. 2/

The planet heads are used for rolling of one- and multi-way threads with:
/Fig. 3/

The rolling heads give the opportunity of easy adjustment for reaching the desired medial diameter and during the changing of rollers they help for easy and quick readjustment for rolling of other threads.

In the table bellow are given the characteristics of the offered axial thread-rolling heads.

Type of head	Parameters of the rolling thread		Dimensions of the head		Weight /kg/
	Diameter d mm	Step P mm	Max. diameter	Max. length	
ARG 10	3-5	0.5-0.8	30	80	0.2
ARG 11	3-5	0.5	30	80	0.2
ARG 20	6-12	1-1.75	66	200	2.0
ARG 21	6-12	0.5-1.5	66	200	2.0
ARG 30	14-24	2-3	138	290	10.0
ARG 31	14-24	0.5-2	138	290	10.0
ARG 40	24-42	3-4.5	210	380	30.0
ARG 41	24-42	1-3	210	380	30.0



For business contact

*F Dunarit p.o.b. 12, Rousse 7000,
Bulgaria*

*Tel.: 00359 82 4 68 91, Telex: 62404,
Fax: 00359 82 4 68 26*

По желание на клиента всяка глава може да бъде окомплектована допълнително с резбовалцоваци ролки за покриване на всички стъпки от посочения диапазон диаметри.

НОВИТЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИНСТРУМЕНТИ за валцоване на външни резби, които Ви препоръчваме да внедрите, са с доказана ефективност. Ние сме готови да работим съвместно с Вас за решаване на всеки конкретен проблем.



According to the customer's wish every head may be completed additionally with thread-rolling rollers for all the steps of mentioned range of diameters.

THE NEW TECHNOLOGIES AND INSTRUMENTS for rolling of inner threads, which are offered to be used, are with proved effectiveness. We are ready to work with you for deciding of all concrete problems.

Je nach Kundenwunsch kann jeder Gewindewalzkopf zusätzlich mit anderen Gewindewalzrollen fuer alle Steigungen aus dem gegebenen Durchmesserbereich ausgeruestet.

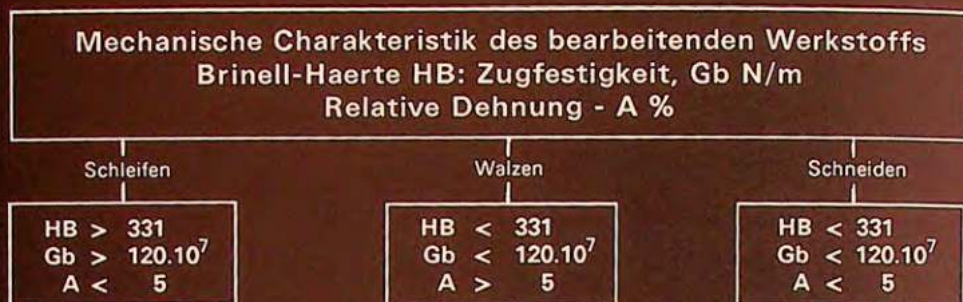
DIE NEUEN TECHNOLOGIEN UND WERKZEUGE zum Aussengewinde-Walzen, welche wir zur Anwendung empfehlen, haben schon ihre Effektivitaet beweis. Wir stehen Ihnen gerne immer bei der Loesung eines bestimmten Problem zur Verfuegung.

NEUE TECHNOLOGIEN UND WERKZEUGE ZUM AUSSENGEWINDEWALZEN

Die neuen Technologien zum Walzen von Aussengewinden - eingängigen und mehrgängigen, metrischen, Zoll-, Trapez-, Anschlag-, Rohr-, Rundgewinden u.a. gewährleisten:

- hohe Leistung, hohe Gewindepräzision, erhöhte Festigkeit der Schraubverbindungen, hohe Glätte der Gewindeflächen, Werkstoffeinsparung, Betriebskosten Reduzierung

Die neuen Technologien zum Walzen werden effektiv fuer Gewindegewinde an Werkstuecken aus Werkstoffen mit mechanischen Charakteristik entsprechend den unten auf dem Schema angegebenen werten eingesetzt.



Die neuen Technologien werden auf allen Werkzeugmaschinen - Universal und Revolverdrehbaenke und Drehautomaten, Aggregate und Bohrwerke, Maschinen mit CNC oder Kleingewindewalzmaschinen, produziert in K "DUNARIT" Russe, realisiert.

Die neuen Technologien verlangen entsprechend der Teilkonfiguration auch spezielle Werkzeugausstattung - Axial-, Radial und Planeten-Gewindewalzwerkzeuge.

Die Axialkoepfe sind zum Walzen von folgenden Gewinden geeignet:
/Fig. 1/

Die Radialkoepfe sind zum Walzen von eingängigen und vielgängigen Gewindearten bestimmt:
/Fig. 2/

Die Planetenkoepfe werden zum Walzen von eingängigen und vielgängigen Gewindearten eingesetzt:
/Fig. 3/

Die Gewindewalzkoepfe erlauben eine stufenlose Regelung zum Erreichen des gewuenschten Mitteldurchmessers und beim Rollenwechsel wird das Werkzeug leicht und schnell zum Walzen anderer Gewinde umgebaut.

Grund-Kennziffern der angebotenen Axial-Gewindewalzkoepfe:

Baugroesse Kopf	Parameter des gewalzten Gewinde		Allgemeine Abmessungen des Kopfes		Gewicht kg
	Durchmesser d mm	Steigung P mm	Max. Diameter	Max. Laenge	
ARG 10	3-5	0,5-0,8	30	80	0,2
ARG 11	3-5	0,5	30	80	0,2
ARG 20	6-12	1-1,75	66	200	2,0
ARG 21	6-12	0,5-1,5	66	200	2,0
ARG 30	14-24	2-3	138	290	10,0
ARG 31	14-24	0,5-2	138	290	10,0
ARG 40	24-42	3-4,5	210	380	30,0
ARG 41	24-42	1-3	210	380	30,0

DUNARIT

For business contact

*F Dunarit p.o.b. 12, Rousse 7000,
Bulgaria*

Tel.: 00359 82 4 68 91, Telex: 62404,

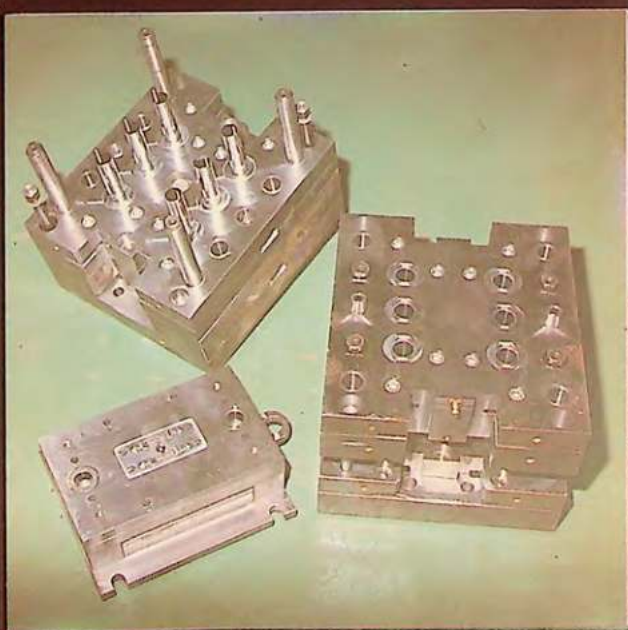
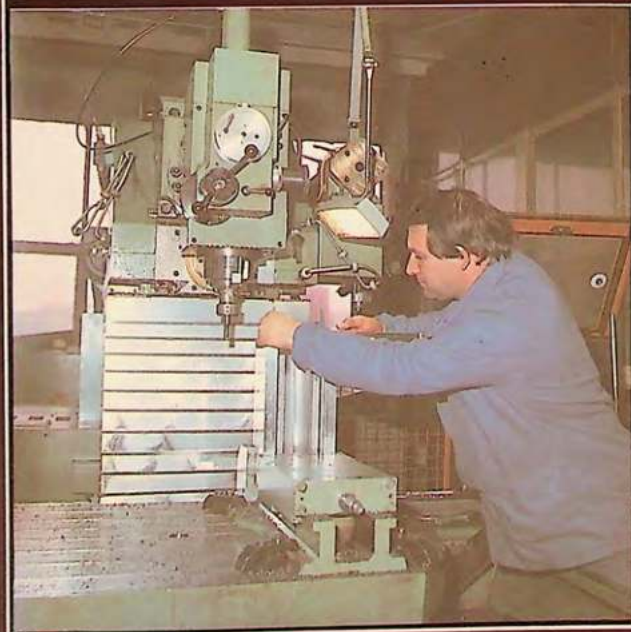
Fax: 00359 82 4 68 26

**Формообразуващи инструменти • шприцформи и
пресформи • сечещи и огъващи щанци**



...
Forming tools and equip-
ments, multi-net spray- and
press-forms, cutting and
bend stamps.

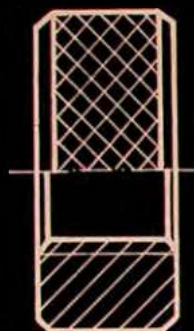
...
Formgebungsinstrumente,
Spritzformen und Pressformen,
Schneid- und Biegestanzen



Ние Ви предлагаме проектиране и изработване на:
 — Формообразуващи инструменти с максимални габаритни размери 600 x 500 x 400 мм. Едно- и многогнездни шприцформи и пресформи, сечещи и огъващи щанци, калибри.

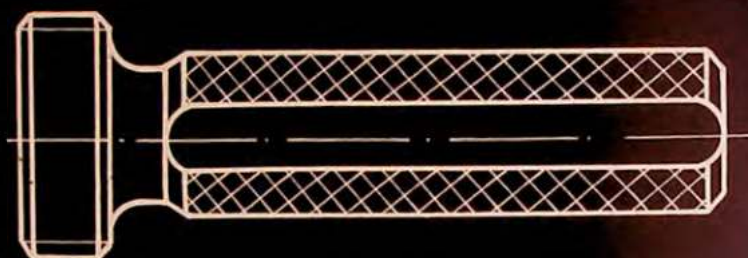
Те гарантират високо технологично ниво и ниски разходи за Вашето производство.

— Резбови калибри, резбови пръстени и пробки за метрични, цолови, трапецовидни, упорни, кръгли резби в диапазона $d=3$ мм до $d=150$ мм с нормална и ситна стъпка.



Фиг. 1

За контрол на външни резби



Фиг. 2

За контрол на вътрешни резби

Технологиите, които използваме са гаранция за нашата продукция.

Фрези и стругове с цифрово-програмно управление — универсалност и точност.

Профилно-шлифовъчни и ерозионни машини — повърхнини с неограничена сложност.

Координатно-шлифовъчни машини — прецизност и качество на обработваната повърхнина.

ОУЛГА
ВИ ГАРАНТИРА

ВИСОКО ТЕХНОЛОГИЧНО НИВО
 УНИВЕРСАЛНОСТ И ТОЧНОСТ
 ПОВЪРХНИНИ С НЕОГРАНИЧЕНА
 СЛОЖНОСТ
 ПРЕЦИЗНОСТ И КАЧЕСТВО





We offer you planning and production of the following machines and equipments:

— Forming tools and equipments of maximum overall dimensions 600 x 500 x 400 mm. One- and multi-net spray- and press-forms, cutting and bend stamps, calibres. They give a warranty of high technology level and low production costs.

— Thread calibres, thread rings and screws for metric, inch, trapezium-shaped, support and round threads in the range of 3 mm up to 150 mm with normal and fine pitch.

/Fig. 1/ For outer thread checking

/Fig. 2/ For inner thread checking

The technology used gives an warranty for high quality production of our factory.

CNC milling machines and lathes — universal use and precision.

Profile grinding and erosion machines — unlimited surface complexity.

Coordinate-grinding machines — exactness and high quality of surface finish.

Wir bieten an Projektieren und Produktion von:
— **Formgebungsinstrumente mit max. Aussenmasse 600 x 500 x 400 mm. Ein- und Mehrnest-Spritzformen und Pressformen, Schneid- und Biegestanzen, Kaliber. Sie garantieren hohes Technologieniveau und niedrige Produktionskosten.**

— Gewindekaliber, Gewinderinge und Endschrauben — metrische, Zöll-, Trapez-, Halte- und Rundgewinde im Bereich 3 ÷ 150 mm, normaler und feiner Gang.

**/Fig. 1/ Aussengewinde
Kontrollmessinstrumente**

**/Fig. 2/ Innengewinde
Kontrollmessinstrumente**

Die benutzte Technologie garantiert hohe Qualität unserer Produktion.

CNC Fraesmaschinen und Drehbänke — Universalität und Genauigkeit.

Profilschleifmaschinen und Erosionsmaschinen — unbegrenzte Oberflächenbeschaffenheit.

Koordinatschleifmaschinen — Präzision und hohe Qualität der bearbeiteten Oberflächen.

Duna- Rit

For business contact

**F Dunarit, p.o.b. 12, Rousse 7000,
Bulgaria**

**Tel.: 00359 82 4 68 91
Telex: 62404
Fax: 00359 82 4 68 26**



DUNARIT

For business contact

F Dunarit • p.o.b. 12, Rousse 7000, Bulgaria, Tel.: 00359 82 4 68 91, Telex: 62404, Fax: 00359 82 4 68 26



Гарантиран успех в борбата за опазване земеделските култури от вредители и болести. Ви предлагам "Овощарската пръскачка" и "Серните димки" - производство на ДФ "Дунарит".

Guaranteed success in struggle for protection of agricultural products from pests and diseases are suggested by "Fruit-grower sprayer" and "Sulphur smoke blasting cartridges" produced in firma "Dunarit".

Sicherer Erfolg bei der Krankheits- und Schädlingsbekämpfung in der Landwirtschaft bieten Ihnen das Spritzgeräat und die Schwefel-Räuchermittel der Fa. "DUNARIT" an.



ОВОЩАРСКА ПРЪСКАЧКА

Овощарската пръскачка ПО-С1 се използва при третирането с различни препарати на овощни, зеленчукови и лозови насаждения.

Разпръскването се регулира чрез завиване и развиване на дюзата.

Вложените материали и покритието я правят устойчива срещу агресивното въздействие на препаратите. С олекотената си и опростена конструкция тя предоставя добри възможности за личното стопанство.

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ:

1. Мак. дължина на пръскане	8 m
2. Мак. разстояние от източника за захранване	5 m
3. Тегло на пръскачката	0,8 kg

TECHNICAL DATA:

1. Max. length of spraying	8 m
2. Max. distance from the feeding	5 m
3. Weight of the sprayer	0,8 kg

TECHNISCHE DATEN:

1. Maximum Spruelaenge	8 m
2. Max. Entfernung von der Speiserquelle	5 m
3. Gewicht	0,8 kg

СЕРНИ ДИМКИ - 70

Пресовка от сяр с добавка на окислител и сенсibiliзатори.

Предназначение: за борба със сяло куче, къртица, попово прасе, мишки, за обезпаване на оранжерии и зърнохранилища срещу дърнов молец, фасулов зърнояд, житна гърица и др.

FRUIT - GROWER'S SPRAYER

The fruit-grower's sprayer PO-S1 is used during treatment with different preparations for fruit, vegetable and vine plantations.

The spraying is regulated through screwing and unscrewing of the nozzle.

The materials, the sprayer is made of, and the coating make it stable to aggressive action of preparations.

It is light and has simple construction. It gives good opportunities for a personal economy.

SULPHUR SMOKE BLASTING CARTRIDGE - 70

It is pressing of sulphur with adding of oxidizers and sensitizers.

They are intended for: struggle with moles, mole-cricket, mice, for gassing of greenhouses and grain-stores against grain moths, beans granivore and others.

SPRITZGERAET

Das Spritzgeraet PO-S1 wird beim Spruehen von Gemuesegaerten, Obstgaerten und Weinbergen mit verschiedenen Pflanzenschutzmitteln verwendet.

Das Spruehen wird durch Auf- und Zudrehen der Duese eingestellt.

Die eingesetzten Stoffe und die Beschichtung des Geraets gewaehrleisten die Bestaendigkeit gegen die aggressive Einwirkung der Pflanzenschutzmittel.

Die einfache Ausfuehrung bietet gute Anwendungsmoeglichkeiten in der Kleinwirtschaft an.

SCHWEFEL - RAEUCHERMITTEL - 70

Pressling aus Schwefel und Zusatz von Oxydationsmittel und Sensibilisatoren.

Anwendungsgebiet: Zur Bekämpfung von Blindmaeusen, Maulwurf, Maulwurfgrillen, Maeusen, zur Raeucherung von Treibhaeusern und Getreidespeichern gegen verschiedene Kornkaefer u.a.



DUPA- RIT

ПРАКТИЧНО И УДОБНО • PRACTICALLY AND HANDY • PRAKTISCH UND BEQUEM



МЕХАНИЗЪМ СИЛОВ - МС - 3000

Осигурява надеждно укрепване на товари в автомобилния, железопътния и водния транспорт.

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ:

усилие за притегляне на товара
дължина на коланите:
– къс
– дълъг

3000N
470mm
по желание на клиента

STRENGTH MECHANISM - MC - 3000

The strength mechanism ensures the reliable fixing of loads in automobile, railway and ship transport.

TECHNICAL DATA

Effort of tightening of the loads	3000N
Length of the belts:	
- short	470mm
- long	according to the customer's wish

KRAFTMECHANISMUS - MC - 3000

Er ist bestimmt fuer Befestigung der Ware bei Auto-, Eisenbahn- und Schifftransport.

TECHNISCHE DATEN:

Befestigungskraft der Ware	3000N
Guertellaenge:	
- kurz	470mm
- lang	nach dem Wunsch der Kunden



КОЛАН • BELT • GURT

Осигурява надеждно укрепване за безопасно транспортиране на малогабаритни товари.

Gewaehrleistet zuverlaessige Befestigung und Sicherheit beim Transportieren von Kleinguetern.

This kind of belt ensures reliable tightening for safe transportation of loads with small dimensions.

Duna- Rit



КЛИНОВЕ • WEDGES • KEILE

Необходимост за всеки водач на моторни превозни средства

They are intended to be used by all drivers of motor cars and lorries.

Diese Keile werden von allen LKW - und PKW - Fuehrer benuetzt.

For business contact

F Dunarit • p.o.b. 12, Rousse 7000, Bulgaria

Tel.:	00359 82 4 68 91
Telex:	62404
Fax:	00359 82 4 68 26

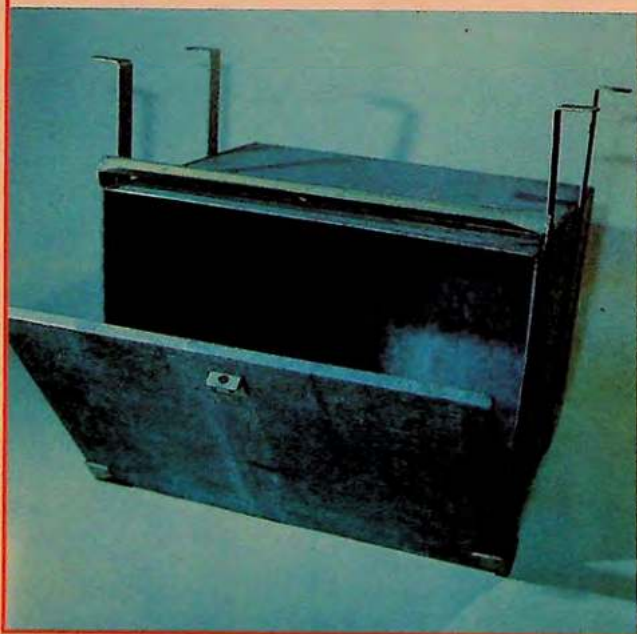


ОТВЕРТКА УДАРНА • IMPULSE SCREWDRIVER SCHLAG SCHRAUBENZIEHER

Динамичният принцип на действие осигурява леко завиване и развиване, и на кородирани скрепителни елементи.

Screwing and unscrewing even of corrosion fixing elements is carried out easily because of the dynamic operation approach.

Das dynamische Arbeitsprinzip erlaubt leichtes Anziehen und Loosen, sogar von korrodierten Befestigungselemente.



ШКАФ • CABINET • SCHRANK

Служи за надежно съхраняване на инструменти и принадлежности за товарни автомобили.

Габаритни размери:
702 x 623 x 540 mm

It is used for storage of tools and equipments of lorries and trucks.

Dimensiion (over all):
702 x 623 x 540 mm

Er ist fuer Instrumente und Zubehoeren von LKW bestimmt.

Aussenmasse:
702 x 623 x 540 mm

DUNARIT

ЗА ОБЗАВЕЖДАНЕ НА ЗЪБОТЕХНИЧЕСКА ЛАБОРАТОРИЯ
Ф "ДУНАРИТ" - РУСЕ ВИ ПРЕДЛАГА:

THE FIRM DUNARIT - ROUSSE OFFERS YOU THE FOLLOWING
ITEMS FOR DENTAL MECHANICAL LABORATORIES:

DIE FIRMA DUNARIT - ROUSSE BIETET FOLGENDE ZUBE-
HOERTEILE FUER ZAHNTECHNIKER - LABORS AN:

ВИБРАТОР Б - 2 * VIBRATOR Б - 2 * VIBRATOR Б - 2



Осигурява качествено уплътняване на моделни отливки. Конструкцията на вибратора е със съвременен дизайн, просто обслужване и надеждна работа при два режима.

The vibrator ensures a qualitative density of the model castings. The construction of the vibrator is of a modern design, simple service and reliable operation at two regimes

Er garantiert eine qualitative Verdichtung der Modellgusstecke in den Zahntechniker - Labors. Die Konstruktion des Vibrators ist von modernen Design, einfache Bedienung und zuverlässige Arbeit bei zwei Funktionsregimen.

Технически данни:

- височина, mm	160
- ширина, mm	240
- дължина, mm	340
- тегло, kg	14,5
- напрежение 220 V/50 Hz	
- честота на трептене	
- фино	6000 min ⁻¹
- грубо	3000 min ⁻¹

Technical Data:

- height, mm	160
- width, mm	240
- length, mm	340
- weight, kg	14,5
- voltage supply 220 V/50 Hz	
- vibration frequency	
- in the fine range	6000 min ⁻¹
- in the coarse range	3000 min ⁻¹

Technische Daten:

- Höhe	160 mm
- Breite	240 mm
- Länge	340 mm
- Gewicht	14,5 kg
- Spannung 220 V/50 Hz	
- Vibrationshäufigkeit	
- bei Feinregime	6000 min ⁻¹
- bei Grobregime	3000 min ⁻¹

АПАРАТ ПЯСЪКОСТРУЕН SAND - JETTING MACHINE * SANDSTRAHLGERAET

Незаменимо средство в работата на зъботехника, за почистване на отливки, премахване на окиси и матиране на повърхнините на детайли в промишлеността.
Конструкцията на апарата позволява удобна работа, а вградената аспирационна система - надеждно пречистване на отработения въздух.

The sand-jetting machine ensures the qualitative cleaning of castings in dental mechanical laboratories, cleaning of oxides and matting of details surfaces in the industry.
The construction of the stand ensures a comfortable work and the built-in aspiration system ensures a reliable cleaning of the worked-off air.

Das Sandstrahlgeraet wird zur einwandfreien Reinigung von Gussstuecken in der zahntechnischen Labors, zum Putzen, Oxidputzen und Mattieren der Oberflaeche von Industrieteilen eingesetzt.
Die Gestellkonstruktion erlaubt eine bequeme Bedienung und das eingebaute Absaugsystem sorgt fuer die zuverlaessige Abluft - Reinigung.

Технически данни:

- ширина, mm 420
- дължина, mm 485
- височина, mm 520
- тегло, kg 25
- напрежение 220 V/50 Hz
- налягане на състения въздух
0,4 ÷ 0,6 MPa

Technical Data:

- width, mm 420
- length mm, 485
- height, mm 520
- weight, kg 25
- feeding voltage 220 V/50 Hz
- compressed air pressure
0,4 ÷ 0,6 MPa

Technische Daten:

- Breite, mm 420
- Laenge, mm 485
- Hoehe, mm 520
- Gewicht, kg 25
- Spannung, 220 V/50 Hz
- Druckluft,
0,4 ÷ 0,6 MPa



For business contact

DUNARIT
F Dunarit p.o.b. 12,
Rousse 7000,
Bulgaria

Tel.: 00359 82 4 68 91, Telex: 62404, Fax: 00359 82 4 68 26

DUNARIT

For business contact

*F Dunarit p.o.b. 12, Rousse 7000,
Bulgaria*

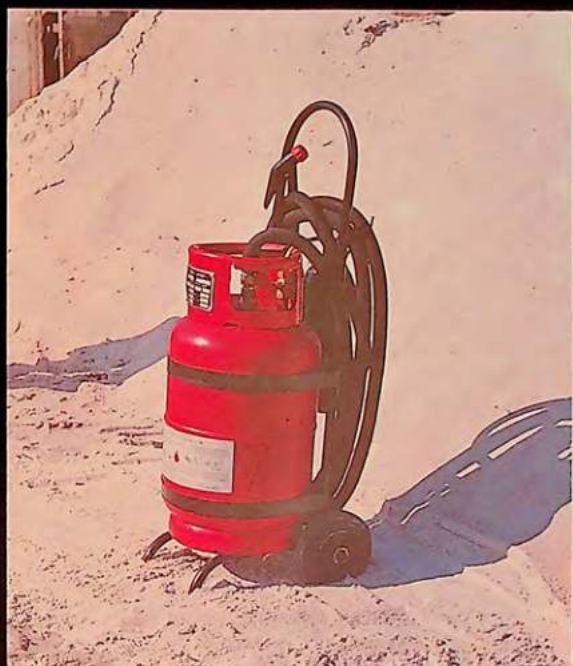
Tel.: 00359 82 4 68 91, Telex: 62404,

Fax: 00359 82 4 68 26

**БУТИЛКИ ЗА ВТЕЧЕН ГАЗ –
БВГ 27**

LIQUID GAS BOTTLES BWG 27

**FLUESSIGGAS-FLASCHEN
BWG 27**



**ПОЖАРОГАСИТЕЛ ПРАХОВ
РЪЧНОВОЗИМ П25ВН**

**FIRE-EXTINGUISHER
POWDER TYPE, HAND -
MOVABLE, P25 WN**

**HANDFAHRBAHRER
TROCKENFEUERLOESCHER
P 25 WN**

БУТИЛКИ ЗА ВТЕЧЕН ГАЗ – БВГ 27

Предназначени за съхраняване и транспортиране на втечени въглеводородни газове.

Техническа характеристика:

- експлоатационна температура - -40° до $+45^{\circ}\text{C}$
- работно налягане - до 1,6 MPa

ПОЖАРОГАСИТЕЛ ПРАХОВ РЪЧНОВОЗИМ П25ВН

Предназначен е за гасене с прах на пожари от класове - В, С, Е в химически заводи, бензиностанции, електростанции и ел. инсталации под напрежение до 35 kV.

Техническа характеристика:

- маса на пожарогасителния прах - 25 kg
- вместимост на азотната бутилка - 2 dm^3

LIQUID GAS BOTTLES BWG 27

They are intended for storage and transport of liquid hydrocarbonic gases.

Technical Data:

- operation temperature - -40° up to $+45^{\circ}$
- operation pressure - up to 1,6 MPa

FIRE-EXTINGUISHER POWDER TYPE, HAND - MOVABLE, P25 WN

Intended for fire-extinguishing by powder mixtures of fires - class B, C, E in chemical factories, petrol stations, electric power stations and electric installations up to 35 kV.

Technical Data

- fire-extinguishing powder weight - 25 kg
- capacity of the nitrogen bottle - 2 dm^3

FLUESSIGGAS-FLASCHEN BWG 27

Die Druckflaschen dienen zur Aufbewahrung und Transportieren von verflüssigten Kohlenwasserstoffgasen.

Technische Daten

- Einsatztemperatur - -40° bis $+45^{\circ}\text{C}$
- Betriebsdruck - bis 1,6 MPa

HANDFAHRBAHRER TROCKENFEUERLOESCHER P 25 WN

Trockenloeschen von Braenden der Klassen B, C, E in chemischen Werken, Tankstellen, Kraftwerken und Elektroanlagen unter Spannung bis 35 kV.

Technische Daten

- Masse des feuerloeschenden Pulvers - 25 kg
- Fassungsvermoegen der Stickstoffflasche - 2 dm^3

DUNARIT

For business contact

*F Dunarit p.o.b. 12, Rousse 7000,
Bulgaria*

*Tel.: 00359 82 4 68 91, Telex: 62404,
Fax: 00359 82 4 68 26*

ДЕТОНИРАЩИ ШНУРОВЕ • DETONATING CORDS • SPRENGSCHNUR

Предназначени за предаване и
иницииране на детонация на
взривни вещества в открити
и подземни обекти, неопасни
по газ и прах.



ДЕТОНИРАЩИ ШНУРОВЕ
DETONATING CORDS
SPRENGSCHNUR

ДЕТОНИРАЩИ ШНУРОВЕ

Предназначени за предаване и инициране на детонация на взривни вещества в открити и подземни обекти, неопасни по газ и прах.

Сърцевината на шнура е от високо бризантни взривни вещества. Оплетките и изолиращото покритие го правят влагоустойчив, водоустойчив и безопасен при работа. Масата на взривното вещество на линеен метър е от $13,5 \div 40,0$ г. Скоростта на детонация над 6000 m/s

Произвежда се следния асортимент:

Детониращ шнур обикновен	- ДШ-А
Детониращ шнур водоустойчив	- ДШ-В
Детониращ шнур водоустойчив-усилен	- ДШ-У
Детониращ шнур водоустойчив ср. усилен	- ДШ-Г
Детониращ шнур водоустойчив-екструзионен	- ДШЕ-15

DETONATING CORDS

Detonating cords are intended for transmission and initiation of detonation of explosive matters in open and underground objects, not dangerous for gas and powder.

The cord's core consists of high brisance explosive matters. Braidings and isolating coating make it moisture resistant, waterproof and safe for work.

The mass of the explosive matter in linear meter is $13,5 \div 40,0$ g. The detonating speed is more than 6000 m/s.

It is produced in the following modifications:

Ordinary detonating cord	- DS-A
Waterproof detonating cord	- DS-B
Waterproof strengthened detonating cord	- DS-Y
Waterproof medium strengthened deton. cord	- DS-G
Waterproof-extrusion detonating cord	- DSE-15

SPRENGSCHNUR

Vorgesehen zur Uebergabe und Initiierung einer Sprengstoffdetonation im Tage- und Untertagebau, gas- und staubungefährdet.

Der Schnurkern besteht aus hochbrisanten Sprengstoffen.

Das Geflecht und die Isolierschicht verleihen der Sprengschnur Feuchtigkeitsbeständigkeit, Wasserfestigkeit und Arbeitssicherheit. Sprengstoffmasse pro laufendes Meter von $13,5 \div 40,0$ g. Detonationsgeschwindigkeit ueber 6000 m/s

Sprengschnursortiment:

Sprengschnur einfach	- DS-A
Sprengschnur wasserfest	- DS-V
Sprengschnur wasserfest-verstaerkt	- DS-U
Sprengschnur wasserfest-mittelverstaerkt	- DS-G
Sprengschnur wasserfest-extrusionsfest	- DSE-15

DUNARIT

For business contact

*F Dunarit p.o.b. 12, Rousse 7000,
Bulgaria*

Tel.: 00359 82 4 68 91, Telex: 62404,

Fax: 00359 82 4 68 26

ЗЪБОТЕХНИЧЕСКО РАБОТНО МЯСТО • DENTAL TECHNICAL WORKING PLACE ZAHNTECHNISCHER ARBEITSPLATZ

Еlegantният външен вид и вложени-
те висококачествени материали,
уреди и инструменти създават пред-
поставка за максимално производи-
телна, прецизна и спокойна работа.
То е съобразено с последните изи-
сквания на ергономията.



The elegant outer look and put in
high quality materials, devices and
instruments make the work maxi-
mum productive, precise and calm.
Dental technical working place is
produced in accordance with the
last demands of ergonomics.

Die elegante Aussenansicht und die
verwendeten Werkstoffe, Gerate
und Werkzeugen von hoher Quali-
taet bilden eine Voraussetzung zur
maximalen produktiven, ruhigen
Prazisionsarbeit

ЗЪБОТЕХНИЧЕСКО РАБОТНО МЯСТО

Дава богати възможности за изработване на всички видове зъбни протези. Намалява напрежението при работа и има пряко отношение към опазване здравето на зъботехника.

Технически данни на основните възли:

- | | |
|--------------------------------|--|
| 1. Маса с шкаф за инструменти | 4. Аспирационна система |
| - дължина, mm - 1100 | - степен на почистване, % - 99,5 |
| - ширина, mm - 620 | 5. Уредба за състен въздух |
| - височина, mm - 870 | - работно налягане, MPa - 0,1 |
| 2. Осветително тяло: | 6. Микродвигател с управление |
| - мощност, W - 3 x 30 | - захранващо напрежение - 220 V/50 Hz |
| 3. Газова инсталация с горелка | - мощност 50 W 100 W |
| - работно налягане, MPa 0,05 | - обороти 1000...25000 min ⁻¹ 50000 min ⁻¹ |

DENTAL TECHNICAL WORKING PLACE

It gives rich possibilities for producing of all kinds of dentures. Labour stress is reduced and as a result of it the health of the dental mechanic is protected.

Technical data of the main parts:

- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1. Dimensions: | 4. Aspiration system: |
| - length, mm - 1100 | - degree of cleaning, % - 99,5 |
| - width, mm - 620 | 5. Device for compressed air: |
| - height, mm - 870 | - working pressure, MPa - 0,1 |
| 2. The lighting body: | 6. Micromotor with control: |
| - capacity, W - 3 x 30 | - feeding tension - 220 V/50 Hz |
| 3. Gas installation with the jet: | - capacity 50 W 100 W |
| - working pressure, MPa 0,05 | - RPM 1000...25000 min ⁻¹ 50000 min ⁻¹ |

ZAHNTECHNISCHER ARBEITSPLATZ

Der zahntechnischer Arbeitsplatz wird gemäss den letzten ergonomischen Bedingungen entwickelt und daher bietet er grosse Möglichkeiten zur Ausarbeitung von allen Arten Zahnprothesen. Die Arbeitsanstrengung wird reduziert und demzufolge wird die Gesundheit des Zahn-technikern geschont.

Technische Daten

- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1. Arbeitstisch mit Werkzeugschränken | 4. Absaugsystem |
| - Länge, mm - 1100 | - Luftreinigungsgrad, % - 99,5 |
| - Breite, mm - 620 | 5. Druckluftanlage |
| - Höhe, mm - 870 | - Betriebsdruck, MPa - 0,1 |
| 2. Leuchten | 6. Mikromotor mit Steuerung |
| - Leistung 3 x 30 W | - Speisespannung - 220 V/50 Hz |
| 3. Gasanlage mit Brenner | - Leistung 50 W 100 W |
| - Betriebsdruck, MPa 0,05 | - Drehzahl 1000...25000 min ⁻¹ 50000 min ⁻¹ |

For business contact

F Dunarit, p.o.b. 12, Rousse 7000, Bulgaria, Tel.: 00359 82 4 68 91, Telex: 62404, Fax: 00359 82 4 68 26

DUNARIT

For business contact

F Dunarit • p.o.b. 12, Rousse 7000, Bulgaria, Tel.: 00359 82 4 68 91, Telex: 62404, Fax: 00359 82 4 68 26

УДОБНИ И ЕФЕКТИВНИ ЗА ПРОИЗВОДСТВЕНИ И РЕМОНТНИ ДЕЙНОСТИ
COMFORTABLE AND EFFECTIVE FOR PRODUCTIVE AND REPAIRING ACTIVITY
BEQUEM UND WIRTSCHAFTLICH IN DER PRODUCTION UND ZUR REPARATURTAETIGKEIT



ПИСТОЛЕТ МЕХАНИЧЕН

С опростената си конструкция и лесно обслужване, предоставя добри възможности на домашния майстор. Конфигурацията на корпуса и ръкохватката гарантират удобно захващане и функционалност при работа.

MECHANICAL PISTOL

The mechanical pistol with its simplified construction and light service gives good opportunities for the home master. The configuration of the body and the handle guarantee for comfortable catching and functional work.

MECHANISCHE PISTOLE

Einfach in Bauform und Bedienung bietet die mechanische Pistole dem Handwerker zu Hause gute Arbeitsmöglichkeiten an. Die Gehäusekonfiguration und der Handgriff gewährleisten eine gute Arbeit und bequeme Handhabung.

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ:

- тегло 0,250 kg
- ширина на телбодите 10...13mm

TECHNICAL DATA:

- weight 0,250 kg
- width of clamps 10...13 mm

TECHNISCHE DATEN:

- Gewicht 0,250 kg
- Heftklammerbreite 10...13 mm

ПИСТОЛЕТ ПНЕВМАТИЧЕН

Облекчава ръчния труд при изработване и ремонт на мебели и опаковки.

Отличава се с висока производителност и ергономично съобразена конструкция.

Пълнителят е съобразен за работа с телбоди с дължина от 7 до 22 mm и ширина 4,6 mm.

**PNEUMATIC
PISTOL**

The pneumatic pistol makes hand work easier during production and reparation of furniture and packing. It has high productivity and ergonomic construction.

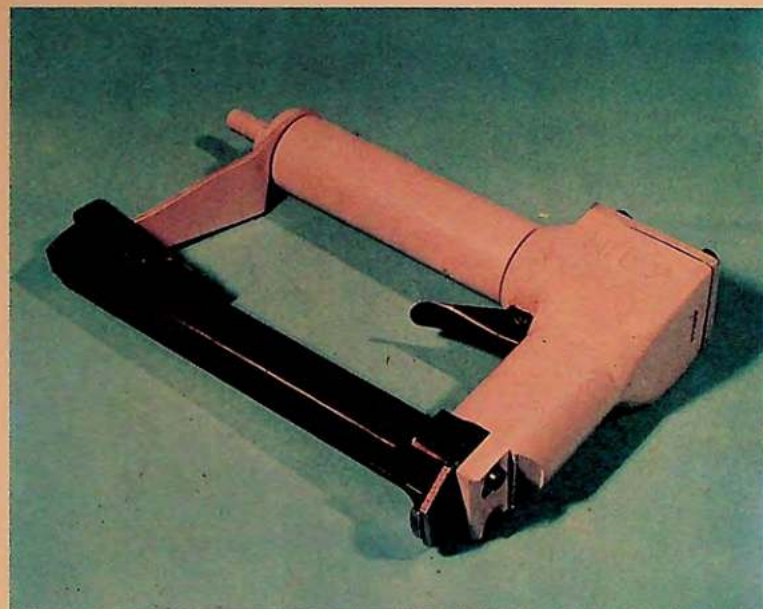
The filler is done for work with wire clamps with the length from 7 to 22 mm and width 4,6 mm.

**PNEUMATISCHE
PISTOLE**

Erleichtert die Handarbeit bei der Anfertigung und Reparatur von Moebeln und Verpackungen.

Kennzeichnet sich durch hohe Leistung und ergonomische Bauform.

Das Magazin ist fuer Heftklammer mit einer Laenge von 7 bis 22 mm und einer Breite von 4,6 mm geeignet.

**ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ:**

- габаритни размери 250 x 175 x 60 mm
- максимален капацитет на пълнителя 100 бр.
- производителност 40 удара в минута
- работно налягане 0,3 ÷ 0,5 MPa

TECHNICAL DATA:

- dimensions 250 x 175 x 60 mm
- maximum capacity of the filler 100 pieces
- productivity 40 blows/min
- working pressure 0,3 ÷ 0,5 MPa

TECHNISCHE DATEN:

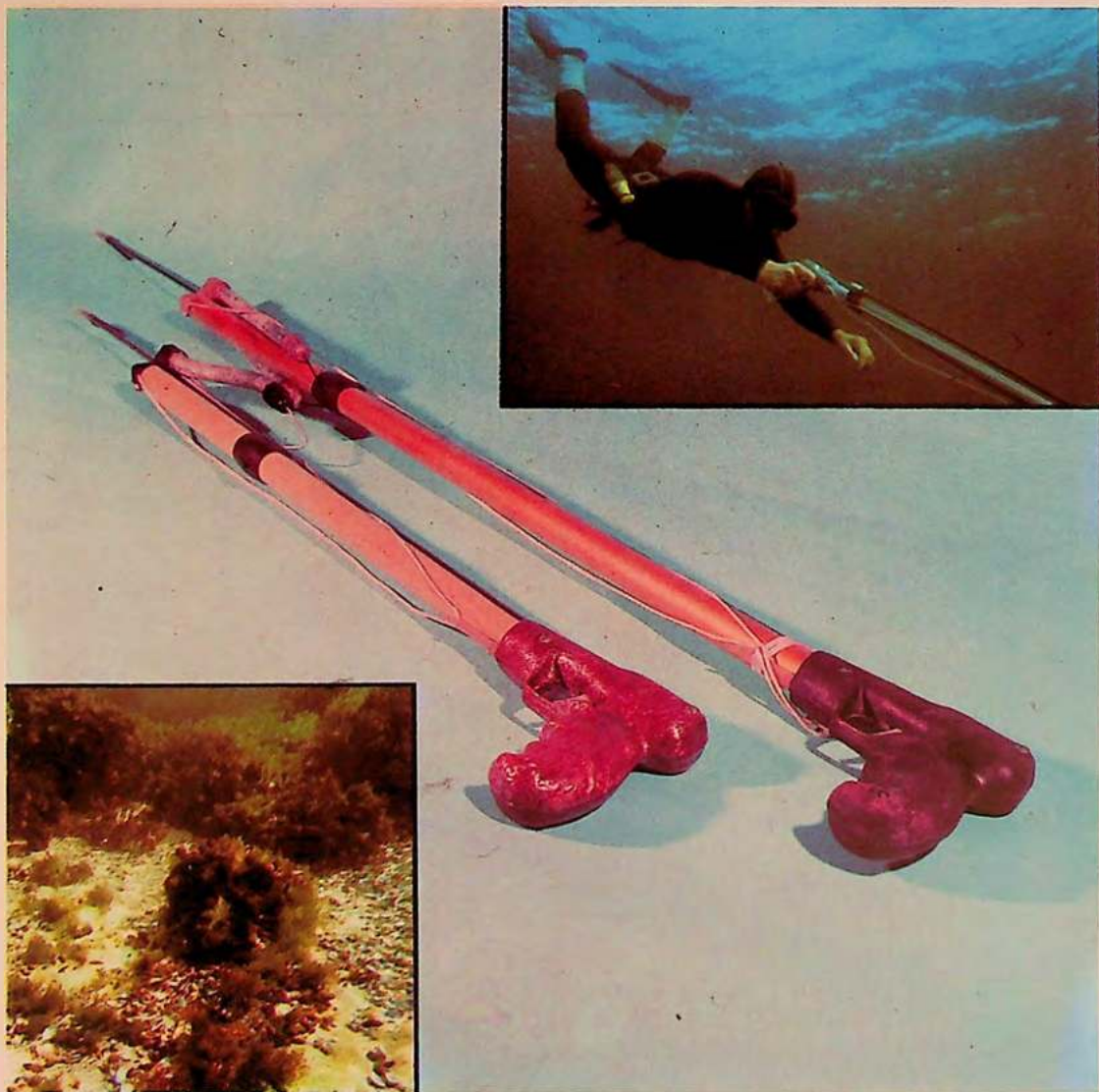
- Abmessungen 250 x 175 x 60 mm
- Magazinkapazitaet max. 100 Stueck
- Leistung 40 Schlaege pro Minute
- Arbeitsdruck 0,3 ÷ 0,5 MPa

DUNARIT

For business contact

F Dunarit • p.o.b. 12, Rousse 7000,
Bulgaria

Tel.: 00359 82 4 68 91, Telex: 62404, Fax: 00359 82 4 68 26



ХАРПУН

За подводен риболов, в морски и сладки води.

Гарантира точно и ефективно поразяване на целта.

Поддържа неутрална плаваемост.

Изработва се в два варианта: за състезатели с дължина 900 mm
и за любители с дължина 600 mm.

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ:

	любителски	състезателен
1. Базова дължина,	600 mm	900 mm
2. Разстояние за поразяване на целта, максимум,	3 m	4 m
3. Диаметър на стрелата,	6 mm	6 mm
4. Дължина на стрелата,	960 mm	1300 mm
5. Тегло със стрелата,	0,72 kg	0,9 kg

HARPOON

It is intended to be used for fish hunt in sea waters and river waters as well.

It gives a guaranty for exact and effective fish hunt.

It keeps a neutrale swimming capability under water.

It is produced in two modifications: for sporting aims with a length of 900 mm
and for amateurs with a length of 600 mm.

TECHNICAL DATA:

	for amateurs	for sporting aims
1. Base length	600 mm	900 mm
2. Distance to the hunt aim, maximum	3 m	4 m
3. Arrow diameter	6 mm	6 mm
4. Arrow length	960 mm	1300 mm
5. Arrow weight	0,72 kg	0,9 kg

HARPUNE

Sie ist fuer Untersee-Fischerei in See-und Flusswasser bestimmt.

Die Harpune garantiert eine exacte Treffgenauigkeit und effektives Fischstechen.

Sie haelt eine neutraltreue Schwimmbarkeit im Wasser fest.

Sie wird in zwei Varianten erzeugt: fuer Sportziele mit einer Laenge von 900 mm
und fuer Laien 600 mm.

TECHNISCHE DATEN:

	fuer Laien	fuer Sportziele
1. Basislaenge	600 mm	900 mm
2. Treffstrecke bis zum Ziel, Maximum	3 m	4 m
3. Durchmesser des Pfeiles	6 mm	6 mm
4. Laenge des Pfeiles	960 mm	1300 mm
5. Gewicht des Pfeiles	0,72 kg	0,9 kg

DUNARIT

For business contact

*F Dunarit p.o.b. 12, Rousse 7000,
Bulgaria*

Tel.: 00359 82 4 68 91, Telex: 62404, Fax: 00359 82 4 68 26

ПЛАСТИЧНИ ВЗРИВНИ ВЕЩЕСТВА Д-1 И Д-2

PLASTIC EXPLOSIVE MATTERS D-1 AND D-2

PLASTISCHE SPRENGSTOFFE D-1 UND D-2



ПЛАСТИЧНИ ВЗРИВНИ ВЕЩЕСТВА Д-1 И Д-2

Пластичното взривно вещество Д-1 е хомогенна смес от хексоген и въглеродна композиция; Д-2 е модификация на Д-1 с алуминиева пудра.

Пластичното вещество е универсално и особено подходящо за: уякчаване на стомани, снемане на заваръчни напрежения, формоване на сеизмични заряди.

Отличават се със следните предимства: ръчно формоване, ниска чувствителност към механични и топлинни въздействия.

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ:

	Д-1	Д-2
1. Скорост на детонация не по-малко от	7200 m/s	7300 m/s
2. Бризантност, не по-малко от	19 mm	19 mm
3. Плътност	1,35 g/cm ³	1,40 g/cm ³
4. Работоспособност	225 cm ³	235 cm ³

PLASTIC EXPLOSIVE MATTERS D-1 AND D-2

Plastic explosive matter D-1 is a homogeneous mixture from hexogen and hydrocarbon composition; D-2 is a modification of D-1 with aluminium powder.

Plastic matter is universal and is specially suitable for: strengthening of steels, taking away of welding tension, forming of seismic charges.

Both explosive matters have the following advantages: hand forming, low sensitivity to mechanic and heat influence.

TECHNICAL DATA:

	D-1	D-2
1. Detonating speed, not less than	7200 m/s	7300 m/s
2. Brisance, not less than	19 mm	19 mm
3. Density	1,35 g/cm ³	1,40 g/cm ³
4. Fitness to work	225 cm ³	235 cm ³

PLASTISCHE SPRENGSTOFFE D-1 UND D-2

Der plastische Sprengstoff D-1 ist eine homogene Mischung aus Hexogen und Kohlenwasserstoffzusammensetzung. D-2 ist eine Modifikation von D-1 mit Aluminiumpuder.

Der plastische Sprengstoff ist ein universales Mittel und eignet sich besonders gut fuer Stahlverfestigung, zum Abnehmen von Schweißseigenspannungen, zum Formen von seismischen Ladungen.

Kennzeichnende Vorteile: Verformung von Hand, schwache Empfindlichkeit gegen mechanische und Waermewirkungen.

TECHNISCHE DATEN:

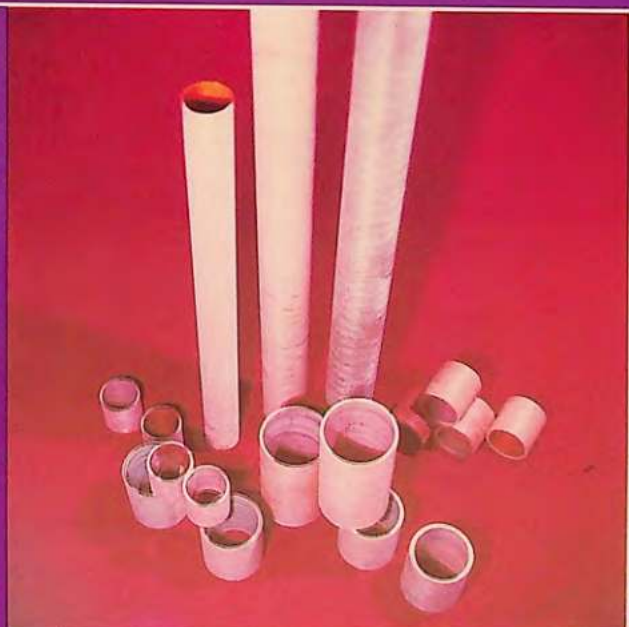
	D-1	D-2
1. Detonationsgeschwindigkeit, nicht weniger als	7200 m/s	7300 m/s
2. Brisanz, nicht weniger als	19 mm	19 mm
3. Dichte	1,35 g/cm ³	1,40 g/cm ³
4. Funktionsfaehigkeit	225 cm ³	235 cm ³

DUNARIT

For business contact

*F Dunarit p.o.b. 12, Rousse 7000,
Bulgaria*

Tel.: 00359 82 4 68 91, Telex: 62404, Fax: 00359 82 4 68 26



**ТРЪБИ ОТ СЪКЛОПЛАСТИ
И СЪКЛОТЪКАН**

**PIPES OF GLASS PLASTICS
AND GLASS MATTER**

**ROHREN AUS
GLASFASERPLASTEN
UND GLASGEWEBEN**



ТРЪБИ ОТ СЪКЛОПЛАСТИ И СЪКЛОТЪКАН

Тръбите от съклотъкан и съклопласти се отличават с ниско тегло, високи електроизолационни свойства, устойчивост на влага, киселини и соли.

Ориентираната структура на пълнителя, позволява създаване на тръби с изключително високи механични показатели.

Възможност за изработване на изделия със сложна конфигурация ни дава съчетаването на метода навиване с метода пресоване.

PIPES OF GLASS PLASTICS AND GLASS MATTER

The pipes of glass matter and glass plastics have a low weight, high electric isolation properties, resistance against moisture, acids and salts.

The oriented structure of the filler allows a pipe production of very high mechanical parameters.

Products of complex configuration can be produced by combining the method of winding with the method of pressing.

ROHREN AUS GLASFASERPLASTEN UND GLASGEWEBEAEN

Die Glasfaser-und Glasgeweberohren sind durch kleines Gawicht, hohe Elektroisolationseigenschaften, Feuchtbstaendigkeit, Saeure-und Salzbestaendigkeit gekennzeichnet.

Die richtig ausgewaehlte Struktur des Fuellstoffes macht die Produktion von Rohren mit ausserordentlich hohen mechanischen Parametern moeglich.

Die Verbindung des Verfahrens Aufwickeln mit dem Verfahren Pressen ermoeoglicht die Fertiigung von Teilen mit komplizierter Form.



DUNARIT
For business
contact

F Dunarit p.o.b. 12, Rousse 7000, Bulgaria
Tel.: 00359 82 4 68 91, Telex: 62404, Fax: 00359 82 4 68 26

DUNARIT

For business contact

*F Dunarit p.o.b. 12, Rousse 7000,
Bulgaria*

Tel.: 00359 82 4 68 91, Telex: 62404, Fax: 00359 82 4 68 26

Фирма "ДУНАРИТ" предлага изработка на алуминиеви отливки и заготовки по заявки на клиента.

The Firm "DUNARIT" offers the production of aluminium castings and semi-produced parts according to client's order.

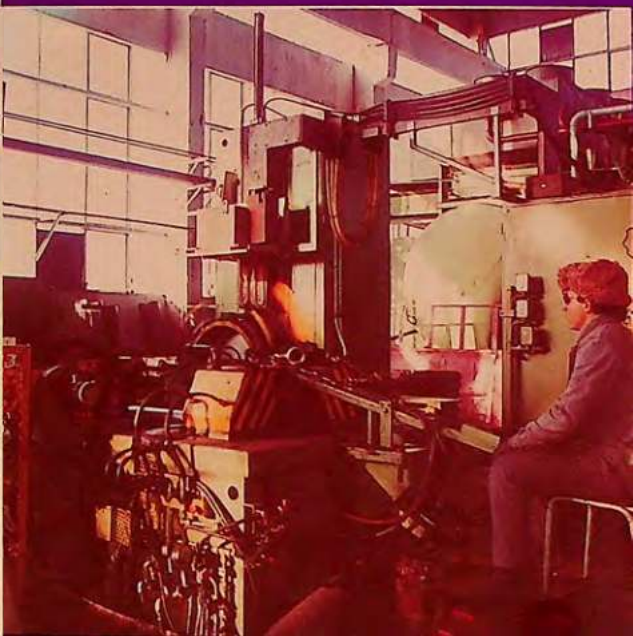
Firma DUNARIT bietet Fertigung von Aluminium-Gussteilen und Halbzeugen nach Bestellung des Kunden an.



Изделията, получени чрез леење под налягане се отличават с чисти повърхнини, точни размери при сложна конфигурация, а изработените по метода на течното щамповане на хидравлични преси - с плътна структура и повишени якостни показатели.

The products manufactured by castings under pressure have clean surfaces, exact dimensions and complex configuration, and those produced by the method of liquid, treatment on hydraulic presses have a dense structure and higher strength parameters.

Die Erzeugnisse, hergestellt nach dem Druckgub-Verfahren, zeichnen sich mit reinen Oberflaechen, genaun Maben bei komplizierter Konffiguration aus, und diese, gefertigt nach dem Verfahren des fluessigen Stanzens an Hydraulikpressen - mit einer kampakten Struktur und erhoehter Festigkeit.



КОВАНЕ • FORGING • SCHMIEDEN

Оборудването, с което разполагаме, дава възможност за получаване на изковки чрез свиване от дебелопластени тръби или изтегляне от плътна заготовка за изделия, работещи под високо налягане, а също така от стомана и алуминиеви сплави, чрез традиционни методи за коване.

The machines and equipment at our disposal give us the possibility to produce forgings by contraction of thick wall pipes or by elongation of compact raw parts, intended to be used as ready parts, operating under pressure, and also of steel and aluminium alloys by the traditional forging methods.

Die Maschinen und Einrichtungen, die uns zur Verfuegung stehen, geben uns die Moeglichkeit verschiedene Rohlinge zu erzeugen. Dabei werden dickwaendige Rohre durch Kontraktion geschmiedet oder volle Rohlinge verlaengert.

n dieser Weise produzieren wir Schmiedeteile, die unter hohem Druck arbeiten koennen. Es werden auch Teile von Stahl und Aluminiumlegierungen nach den traditionellen Schmiedemethoden gefertigt.

For business contact

F Dunarit p.o.b. 12, Rousse 7000, Bulgaria

Tel.: 00359 82 4 68 91, Telex: 62404, Fax: 00359 82 4 68 26

Duna- Rit

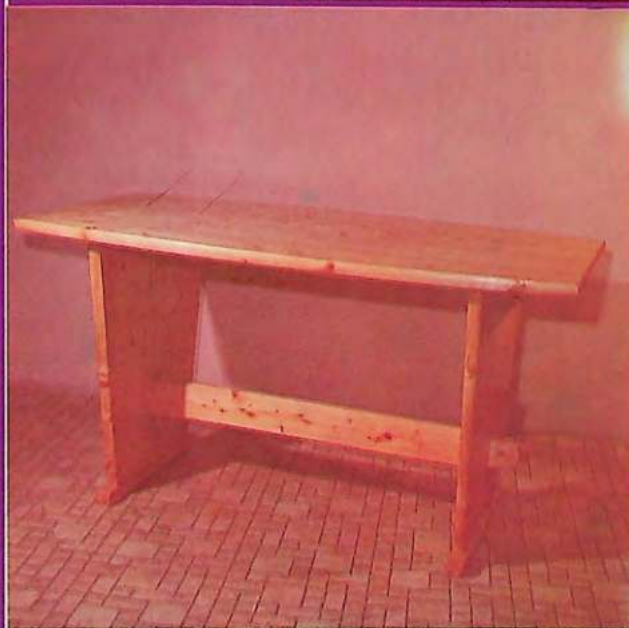
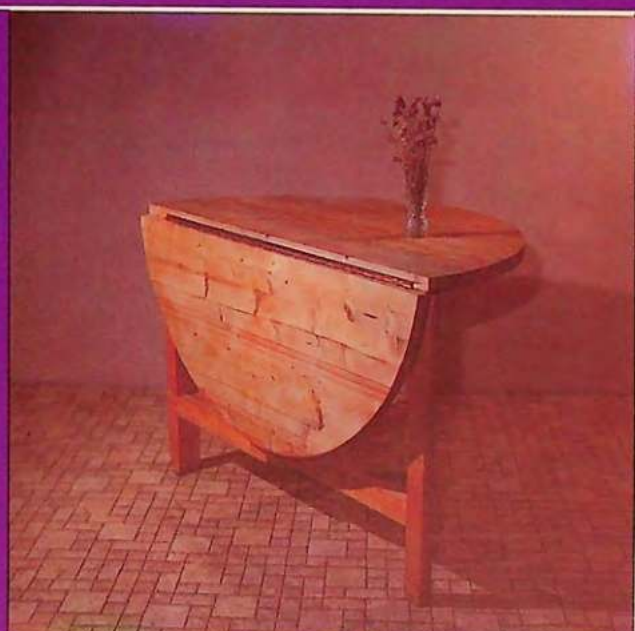
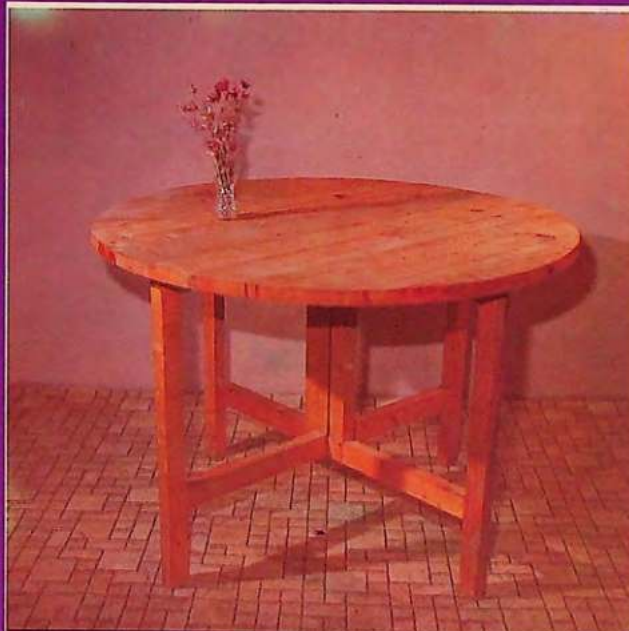
DUNARIT

For business contact

*F Dunarit p.o.b. 12, Rousse 7000,
Bulgaria*

Tel.: 00359 82 4 68 91, Telex: 62404, Fax: 00359 82 4 68 26

СТОКИ ЗА ВСЕКИ ДОМ • GOODS FOR EVERY HOME • WARE FÜR JEDES HAUS



За домашния интериор:

- маси кръгли сгъваеми;
- маси елипсовидни

For the domestic interior:

- folding round table;
- elliptic form tables

Für den Interior:

- Rundtisch, klappbar;
- Ellipse - Tisch



Dunarit
For business
contact

F Dunarit p.o.b. 12, Rousse 7000, Bulgaria
Tel.: 00359 82 4 68 91, Telex: 62404, Fax: 00359 82 4 68 26

За инициативните:

- пчелни кошери

For men of enterprise:

- beehives

Fuer initiative Leute:

- Bienenkorb

За вашите деца:

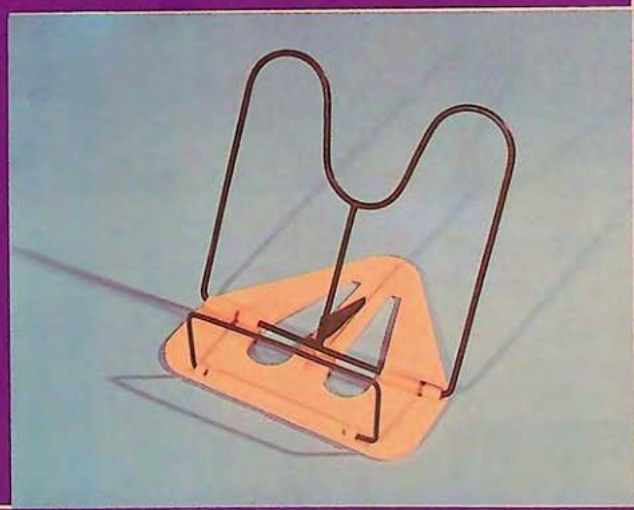
- играта "Мини-мач";
- поставки за книги

For your children:

- the play "Mini Match";
- book-rack

Fuer Ihre Kinder:

- Das Spiel "Mini Match";
- Buch-Halter



DUNARIT

For business contact

*F Dunarit p.o.b. 12, Rousse 7000,
Bulgaria*

Tel.: 00359 82 4 68 91, Telex: 62404, Fax: 00359 82 4 68 26

ДЕТАЙЛИ ОТ
КОНСТРУКЦИОННИ
ПОЛИМЕРИ

PARTS OF
CONSTRUCTION
POLYMERS

WERKSTUECKE AUS
KONSTRUKTIONS
POLYMEREN



ДЕТАЙЛИ ОТ КОНСТРУКЦИОННИ ПОЛИМЕРИ

Висока химическа и топлоустойчивост, високи електроизолационни показатели, добра механическа якост и дълготрайност.

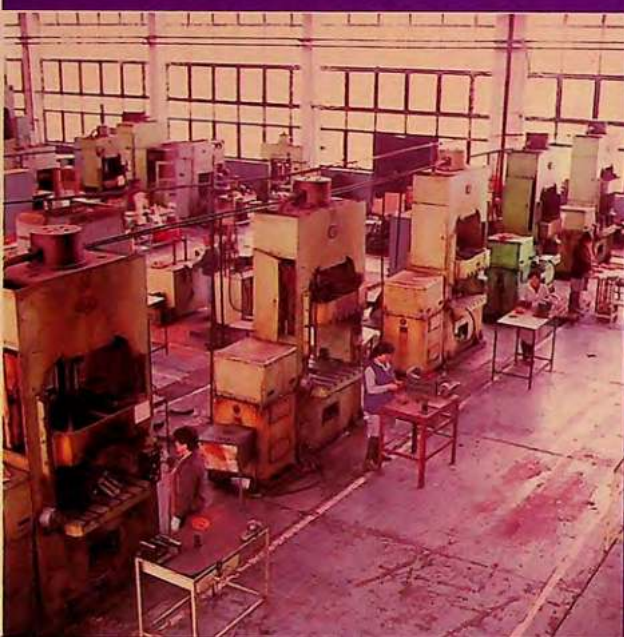
Всичко това прави конструкционните материали много добри заместители на металите в машиностроенето, строителството и транспорта.

Изработването на детайлите се осъществява на хидравлични преси с номинално усилие от 63 до 630 t.

Ф "Дунарит" е извоювала голям авторитет в производството на детайли със сложна конфигурация от стъклопласти и преспрахове.

Гаранция за високо качество на детайлите е конструираната и изработвана във фирмата инструментална екипировка.

PARTS OF CONSTRUCTION POLYMERS



High chemical and heat resistance, high electric isolation parameters, good mechanical strength and durability.

All that make the construction materials very good metal substitutes in machine-building, civic engineering and transport.

The parts are produced by hydraulic presses at a nominal pressure 63 up to 630 t.

The Firm "Dunarit" has great authority in the production of parts with complex configuration of glaass platics and press pouders.

Guarantee for high quality of the parts is the tool equipment constructed and produced in the firm.

WERKSTUECKE AUS KONSTRUKTIONSPOLYMEREN

Hohe chemische und Waermebestaendigkeit, hohe Elektroisolations-Kennwerte, gute mechanische Festigkeit und Lebensdauer.

Das macht diese Konstruktionswerkstoffe zu einem sehr zuverlaessigen Ersatzmittel der Metallen im Maschinenbau, Bauwesen und Transport.

Diese Werkstuecke werden an Hydraulikpressen mit Nominalkraft von 63 bis 630 t gefertigt.

Firma DUNARIT hat sich eine grosse Autoritaet bei der Produktion von Teilen mit komplizierter Konfiguration aus Glasfaserplasten und Presspulvern verschafft.

Die in der Firma DUNARIT selbst konstruierte und gefertigte Werkzeugausstattung garantiert die hohe Qualitaet der Teile.

DUNARIT

For business contact

F Dunarit p.o.b. 12, Rousse 7000,
Bulgaria

Tel.: 00359 82 4 68 91, Telex: 62404, Fax: 00359 82 4 68 26

ПРЕСОВКИ ОТ ВЗРИВНИ ВЕЩЕСТВА • EXPLOSIVE PRESSINGS MATTERS
SPRENGSTOFFPRESSLINGE



ПРЕСОВКИ ОТ ВЗРИВНИ ВЕЩЕСТВА

Произвеждат се от тротил, хексоген, тетрил, нитропента и други бризантни взривни вещества.

Служат като междинни детонатори за дисперсни взривни системи. Могат да се използват и като самостоятелни заряди.

Характеризират се с плътност от $1,52 \div 1,59 \text{ g/cm}^3$, висока скорост на детонация над 7500 m/s и максимална маса до 750 g.

Парафиновият слой ги прави влаго и водоустойчиви. Геометричната форма и размерите се изпълняват по желание на клиента.

EXPLOSIVE PRESSINGS MATTERS

The pressings are produced of trotyl, hexogen, tetryl, nitropent and other brisance explosive matters.

The pressings serve as intermediate detonators for dispersion explosive systems. They can also be used as independent charges.

They are characterised with density $1,52 \div 1,59 \text{ g/sm}^3$, high detonating speed above 7500 m/s and maximum weight up to 750 g.

The paraffin layer makes them moisture and water resistant. Geometrical form and dimensions are made according to the customer's wish.

SPRENGSTOFFPRESSLINGE

Hergestellt aus Trotyl, Tetryl, Hexogen, Nitropenton u.a. brisante Sprengstoffe.

Die Sprengstoffpresslinge dienen als Zwischenzuender fuer disperse Sprengsysteme. Sie koennen auch als besondere Ladung verwendet werden.

Kennzeichnen sich durch eine Dichte von $1,52 \div 1,59 \text{ g/sm}^3$, hohe Detonationsgeschwindigkeit ueber 7500 m/s und max. Masse bis 750 g.

Die Paraffinschicht verleiht den Presslingen Feuchtigkeits- und Wasserbestaendigkeit. Die geometrische Form und die Abmessungen werden nach Kundenwunsch ausgefuehrt.

DUNARIT

For business contact

F Dunarit p.o.b. 12, Rousse 7000,
Bulgaria

Tel.: 00359 82 4 68 91, Telex: 62404, Fax: 00359 82 4 68 26

Това е едно практично и надеждно изделие.
This is a very practical and reliable scissor.
Das ist ein praktisches und zuverlaessiges Erzeugnis.



РОЛКОВА НОЖИЦА • ROLLER SCISSORS • ROLLENSCHERE

РОЛКОВА НОЖИЦА

Прилагането на минимално усилие я прави удобна за ръчно изрязване на ивици и сложни външни контури от гъон, гума, картон, клингерит и други неметални материали.

Технически данни:

- | | |
|---|--------|
| 1. Максимална дебелина на изрязания материал, | 8 mm |
| 2. Радиус на изрязания контур, | 10 mm |
| 3. Максимална ширина на изрязваната ивица, | 120 mm |

ROLLER SCISSORS

The minimum strength applied makes it to handle for hand cutting of bands and comlex outer contours of sole-leather, rubber, cardboard, klingerit and many other materials.

Technical Data:

- | | |
|--|--------|
| 1. Maximum thickness of the material for cutting | 8 mm |
| 2. Radius of the cut contour | 10 mm |
| 3. Maximum width of the band after cutting | 120 mm |

ROLLENSCHERE

Die minimale Arbeitskraft gestattet den Einsatz der Schere fuer bequeme Schneidoperationen von Hand bei Ausschneiden von Baender und komplizierte Aussenkontouren von Schlenleder, Gummi, Karton, Klingerit und andere nicht metallische Materialien.

Technische Daten:

- | | |
|---|--------|
| 1. Maximale Schneidmaterialstaerke | 8 mm |
| 2. Radius des Schnittkontours | 10 mm |
| 3. Maximale Bandbreite nach dem Abschneiden | 120 mm |

For business contact

F Dunarit p.o.b. 12, Rousse 7000, Bulgaria
Tel.: 00359 82 4 68 91, Telex: 62404, Fax: 00359 82 4 68 26

**Duna-
Rit**

DUNARIT

For business contact

*F Dunarit p.o.b. 12, Rousse 7000,
Bulgaria*

Tel.: 00359 82 4 68 91, Telex: 62404, Fax: 00359 82 4 68 26

ДЕТАЙЛИ
ОТ ТЕРМОПЛАСТИ

TERMOPLASIC PARTS

TEILE
AUS THERMOPLSTEN





ДЕТАЙЛИ ОТ ТЕРМОПЛАСТИ

Ф "ДУНАРИТ" е производител на широка гама детайли от термопласти за машиностроенето, електротехниката, електрониката и бита, отличаващи се с високо качество и надеждност.

TERMOPLASIC PARTS

F. "DUNARIT" produces a wide range of thermoplastic parts intended to be used in the field of machine-building, electrical engineering, electronics and domestic devices. They all have high quality and reliability.

TEILE AUS THERMOPLASTEN

F. "DUNARIT" erzeugt verschiedene Teile aus Thermoplasten, die in Gebiet Maschinenbau, Elektrotechnik, Elektronik und Hausgeraete benuetzt werden. Sie haben alle hohe Qualitaet und Zuverlaessigkeit.



DUNARIT

For business contact

*F Dunarit p.o.b. 12, Rousse 7000,
Bulgaria*

Tel.: 00359 82 4 68 91, Telex: 62404, Fax: 00359 82 4 68 26



**ЕЛАСТИЧНО ВЗРИВНО
ВЕЩЕСТВО „РУЛЕН“**

**ELASTIC EXPLOSIVE MATTER
„RULEN“**

**ELASTISCHER
SPRENGSTOFF „RULEN“**

Ф „ДУНАРИТ“ ВИ ПРЕДЛАГА!
F „DUNARIT“ OFFERS YOU!
F „DUNARIT“ BIETET IHNEN AN!



ЕЛАСТИЧНО ВЗРИВНО ВЕЩЕСТВО "Р У Л Е Н"

Взривната композиция на база хексоген и свързващо вещество бутадиенстиролов каучук.

"Рулен" представлява еднородна маса, която може да се формира във вид на гъвкаво платно, детониращи шнури, удължени еластични кумулативни заряди с различна конфигурация, удължени взривни ленти и др. Еластичните взривни вещества успешно се използват за: рязане и уякчаване на метали, взривно заваряване и щамповане. Чувствителността им към механични въздействия е равна на тази на тротила.

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ:

1. Скорост на детонация	7500 m/s
2. Якост на опън	0,8 MPa
3. Плътност	1,5 g/cm ³
4. Критичен слой	2,5 mm
5. Бризантност	28 mm
6. Фугасност	300 cm ³
7. Еластичност	Лента с дебелина 5 mm се огъва около цилиндъра с диаметър 10 mm без механични повреди
8. Термоустойчивост	180°C в продължение на 3 часа

ELASTIC EXPLOSIVE MATTER "R U L E N"

"RULEN" is an explosive composition made on the base of hexogen and binding matter butadienstyrene raw rubber.

"RULEN" is a homogeneous mass which may be formed as a flexible panel, detonating cord, prolonged elastic cumulative charges with different configuration, prolonged explosive bands and others.

Elastic explosive matters are successfully used for: cutting and strengthening of metals, explosive welding and forging. Their sensitivity to mechanical influence is the same as the sensitivity of trotyl.

TECHNICAL DATA:

1. Detonating speed	7500 m/s
2. Tensile strength	0,8 MPa
3. Density	1,5 g/cm ³
4. Critical layer	2,5 mm
5. Brisance	28 mm
6. Fougasseness	300 cm ³
7. Elasticity	A band with thickness 5 mm is bended over a cylinder with diameter 10 mm without mechanical damages
8. Thermoresistance	180°C during 3 hours

ELASTISCHER SPRENGSTOFF "RULEN"

Sprengstoffgemisch auf der Basis von Hexogen und Butadienstyrol-kautschuk als Bindemittel.

"Rulen" ist eine homogene Masse, die sich in Form von flexiblen Vlies, Sprengschnuren, verlaengerten elastischen Kumulativladungen, verlaengerten Sprengbaendern u.a. formen laesst.

Die elastischen Sprengstoffen koennen erfolgreich fuer Schneiden und Verfestigung von Metall, Explosions-schweissen und - Gesenkschmieden verwendet werden. Ihre Empfindlichkeit gegen mechanischen Wirkungen ist gleich deren des Trotyls.

TECHNISCHE DATEN:

1. Detonationsgeschwindigkeit	7500 m/s
2. Zugfestigkeit	0,8 MPa
3. Dichte	1,5 g/cm ³
4. Kritische Schicht	2,5 mm
5. Brisanz	28 mm
6. Funktionsfaehigkeit	300 cm ³
7. Elastizitaet	5 mm Band wird um einen Zylinder mit 10 mm Durchmesser ohne mechanische Beschaedigungen gewickelt
8. Waermebestaendigkeit	180°C im Laufe von 3 Stunden

DUNARIT

For business contact

*F Dunarit p.o.b. 12, Rousse 7000,
Bulgaria*

Tel.: 00359 82 4 68 91, Telex: 62404, Fax: 00359 82 4 68 26



**ГРУБОДИСПЕРСНИ ТОПЛОСПЛАВЕНИ,
АМОНИЕВО-СИЛИТРЕНИ ВЗРИВНИ СИСТЕМИ**

**ROUGH-DISPERSIVE, HEAT-ALLOYED,
AMMONIUM-NITRATE EXPLOSIVE SYSTEMS**

**GROB DISPERSIVE WARMLEGIERTE,
AMMONIUM-NITRATE SPRENGSYSTEME**

ГРУБОДИСПЕРСНИ ТОПЛОСПЛАВЕНИ, АМОНИЕВО-СИЛИТРЕНИ ВЗРИВНИ СИСТЕМИ

Представяват грубодисперсни сплави от тротил, динитротолуол, амониева сили-тра и алуминиев прах.

Характеризират се с възможността за взривявания в суха среда с оптимален гуа-метър на сондажа 70 мм.

Отличават се с възприемчивост на детонация от детониращ шнур или 70 гр. тро-тилова пресовка

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ:

1. Критичен гуаметър	36 mm
2. Работоспособност	360 mm
3. Скорост на детонация	наг 4 500 m/s

ROUGH-DISPERSIVE, HEAT-ALLOYED, AMMONIUM-NITRATE EXPLOSIVE SYSTEMS

They are rough-dispersive alloys of trotyl, dinitrotoluol, ammonium nitrate and ammonium powder.

Their characteristic feature gives the possibility to be detonated in a dry enviroment with an optimum borehole diameter of 70 mm.

They can be blowed up by detonation cord or a 70 gr trotyl pressing.

TECHNICAL DATA:

1. Critical diameter	36 mm
2. Operation capacity	360 mm
3. Detonation speed	above 4 500 m/s

GROB DISPERSIVE WARMLEGIERTE, AMMONIUM-NITRATE SPRENGSYSTEME

Das sind grob dispersive Legierungen von Trotyl, Dinitrotoluol, Ammoniumnitrat und Am-moniumpulver.

Sie zeichnen sich aus mit der Moeglichkeit in trockene Umgebung bei optimaler Durch-messersonde 70 mm zu sprengen.

Die Detonation kann von einem Detonierschnur oder von einem 70 gr Detonierpresstoff durchgefuehrt werden.

TECHNISCHE DATEN

1. Kritischer Durchmesser	36 mm
2. Arbeitsfeigkeit	360 mm
3. Detonationsgeschwindigkeit	ueber 4 500 m/s

КУМУЛАТИВНИ ЗАРЯДИ ЗА РАЗРУШАВАНЕ НА НЕГАБАРИТНИ СКАЛНИ КЪСОВЕ /K3HK/
CUMULATIVE CHARGES FOR DESTROYING OF NONDIMENSIONAL ROCK PIECES /KZNK/
KUMULATIVLADUNGEN ZUR ZERSTOERUNG SPERRIGER GESTEINSSTUECKE /KZNK/



DUNARIT

For business contact
F Dunarit p.o.b. 12, Rousse 7000,
Bulgaria

Tel.: 00359 82 4 68 91, Telex: 62404, Fax: 00359 82 4 68 26

КУМУЛАТИВНИ ЗАРЯДИ ЗА РАЗРУШАВАНЕ НА НЕГАБАРИТНИ СКАЛНИ КЪСОВЕ /K3NK/

Лята или пресована маса от бризантни взривни вещества с кумулативна кухина облицована с метал. Зарядите рационализират разрушаването на негабаритни късове, в открити рудници и кариери. Поемат детонация от КД № 8, електродетонатор или детониращ шнур.

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ:

	Размери на разрушавания негабаритен къс		Маса на основния заряд
	ЛНС /см/	V m ³	g
K3NK-25	18	0.1	28
K3NK-50	26	0.18	52
K3NK-400	45	0.45	130
K3NK-200	65	0.80	225
K3NK-400	80	1.20	450
K3NK-600	100	1.60	600
K3NK-1000	120	2.50	1000
K3NK-2000	160	4.40	2100
K3NK-4000	200	6.90	4150

CUMULATIVE CHARGES FOR DESTROYING OF NONDIMENSIONAL ROCK PIECES /KZNK/

It is casted or pressed mass from brisance explosive matter with cumulative cavity fettled with metal. The charges destroy nondimensional pieces in open mines and quarriers. They get the detonation from CD No. 8, electrodetonator and detonating cord.

TECHNICAL DATA:

	Dimensions of destroyed nondimensional piece		Weight of main charge
	LHC /cm/	V m ³	g
KZNK-25	18	0.1	28
KZNK-50	26	0.18	52
KZNK-400	45	0.45	130
KZNK-200	65	0.80	225
KZNK-400	80	1.20	450
KZNK-600	100	1.60	600
KZNK-1000	120	2.50	1000
KZNK-2000	160	4.40	2100
KZNK-4000	200	6.90	4150

KUMULATIVLADUNGEN ZUR ZERSTOERUNG SPERRIGER GESTEINSSTUECKE /KZKN/

Gegossene oder gepresste Masse aus brisanten Sprengstoffen mit metallverkleidtem Hohlraum. Die Kumulativladungen rationalisieren die Zerstörung sperriger Gesteinsstücke im Tagebau und in den Steinbruechen. Sie uebernehmen die Detonation von KD Nr. 8, von einer Sprengkapsel oder Sprengschnur.

TECHNISCHE DATEN

	Abmessungen des sperrigen Gesteinsstueck		zu zerstuerenden Masse der Grundladung
	LHC /cm/	V m ³	g
KZNK-25	18	0.1	28
KZNK-50	26	0.18	52
KZNK-400	45	0.45	130
KZNK-200	65	0.80	225
KZNK-400	80	1.20	450
KZNK-600	100	1.60	600
KZNK-1000	120	2.50	1000
KZNK-2000	160	4.40	2100
KZNK-4000	200	6.90	4150

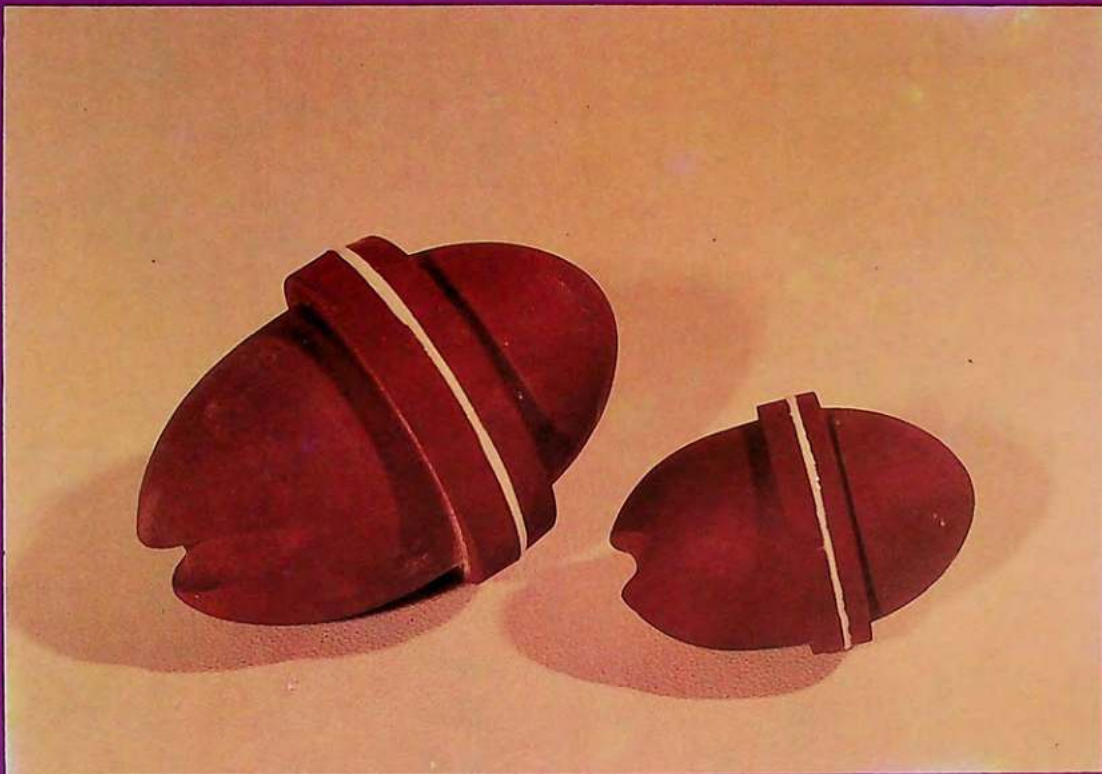
DUNARIT

For business contact

*F Dunarit p.o.b. 12, Rousse 7000,
Bulgaria*

Tel.: 00359 82 4 68 91, Telex: 62404, Fax: 00359 82 4 68 26

Кумулативни заряди за прострелване на обсадни колони при дълбоки сондажи.
The perforators are cumulative charges for shooting through of case columns during deep boreholes.
Kumulativladung zum Durchschessen von Bohrlochverrohrungen bei Tiefbohrungen.



ПЕРФОРАТОРИ ПК СБ-55, ПКСБ-80 и ЗКТРЕ - 75
PERFORATORS PKSB-55, PKSB-80 and ZKTRE-75
PERFORATOREN PKSB-55, PKSB-80 und ZKTRE-75

ПЕРФОРАТОРИ ПК СБ-55, ПКСБ-80 и ЗКТПЕ-75

Представява ситалов или пластмасов корпус, в който е поместен заряд.

Технически данни:	ПК СБ-55	ПКСБ-80	ЗКТПЕ-75
1. Максимална дължина на пробития канал в плоча Ст-3	50 mm	60 mm	60 mm
2. Минимален диаметър на пробития отвор	8 mm	8 mm	8 mm
3. Максимално допустима температура в сондажа	150 ⁰ C	150 ⁰ C	180 ⁰ C
4. Максимално допустимо хидростатично налягане в сондажа	800 kgf/cm ²	800 kgf/cm ²	-
5. Корпус	ситалов	ситалов	пластмас.





Dunarit
For business
contact

F Dunarit p.o.b. 12, Rousse 7000, Bulgaria
Tel.: 00359 82 4 68 91, Telex: 62404, Fax: 00359 82 4 68 26

PERFORATORS PKSB-55, PKSB-80 and ZKTPE-75

It is a sital or plastic body with a charge inside.

Technical data:	PKSB-55	PKSB-80	ZKTPE-75
1. Maximum length of bored channel in a plate St-3	50 mm	60 mm	60 mm
2. Minimum diameter of bored hole	8 mm	8 mm	8 mm
3. Maximum permissible temperature in borehole	150 ⁰ C	150 ⁰ C	180 ⁰ C
4. Maximum permissible hydrostatic pressure in borehole	800 kgf/sm ²	800 kgf/sm ²	—
5. Body	sital	sital	plastic

PERFORATOREN PKSB-55, PKSB-80 und ZKTPE-75

Hergestellt als Plastikgehaeuse oder Sitalgehaeuse mit
eingesetzter Ladung.

Technische Daten	PKSB-55	PKSB-80	ZKTPE-75
1. Max. Laenge des Bohrkanals in Platte aus St-3	50 mm	60 mm	60 mm
2. Min. Durchmesser des Bohrlochs	8 mm	8 mm	8 mm
3. Max. zulaessige Bohrungstemperatur	150 ⁰ C	150 ⁰ C	180 ⁰ C
4. Max. zulaessiger hydrostatischer Druck in der Bohrung	800 kgf/cm ²	800 kgf/cm ²	-
5. Gehaeuse	Sital	Sital	Plastik

For business contact

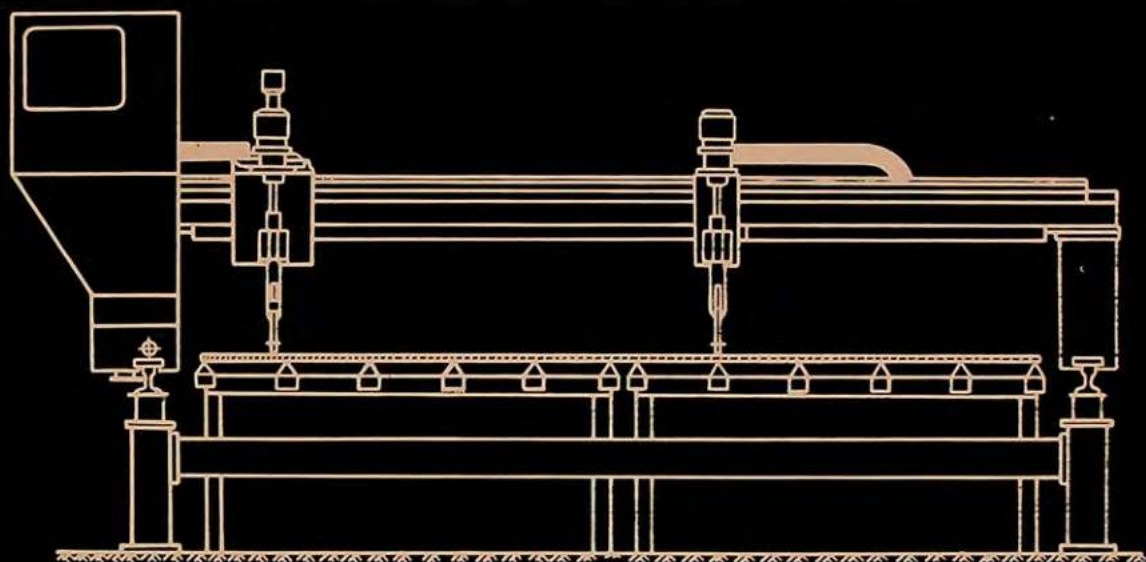
**Duna-
Rit**

F Dunarit p.o.b. 12, Rousse 7000, Bulgaria
Tel.: 00359 82 4 68 91, Telex: 62404, Fax: 00359 82 4 68 26

**МАШИНА С ЦИФРОВО-ПРОГРАМНО
УПРАВЛЕНИЕ ЗА ГАЗОПЛАМЪЧНО РЯЗАНЕ
НА МЕТАЛИ – ГАМА R-03**

**NUMERICAL-PROGRAM CONTROL MACHINES
FOR GAS-FIER METAL CUTTING
GAMA R-03**

**GASBRENNSCHNEIDMASCHINE MIT CNC
GAMA R-03**



DUNARIT

For business contact
F Dunarit p.o.b. 12, Rousse 7000,
Bulgaria

Tel.: 00359 82 4 68 91, Telex: 62404, Fax: 00359 82 4 68 26



**МАШИНА С ЦИФРОВО-ПРОГРАМНО
УПРАВЛЕНИЕ ЗА ГАЗОПЛАМЪЧНО РЯЗАНЕ
НА МЕТАЛИ – ГАМА Р-03**

Машината е предназначена за точно и качествено газово рязане на детайли с произволна равнинна геометрия. Снабдена е с микропроцесорно управление, което позволява автоматично регулиране на режимите на рязане след тяхното задаване. Скоростта на рязане се регулира плавно, а ширината на среза се корегира автоматично. Контура на рязане се програмира и се въвежда с перфолента или с клавиатура.

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ:

- | | |
|--|---|
| 1. Отвор на портала | 3500 ÷ 8500 мм |
| 2. Полезна ширина на рязане | 3000 ÷ 8000 мм |
| 3. Максимална дебелина на рязане на листовия материал | 100 ÷ 250 мм |
| 4. Скорост на рязане, безстепенно регулируема | до 3500 мм/мин |
| 5. Транспортна скорост, безстепенно регулируема
- максимална | до 15000 мм/мин |
| 6. Брой работни глави с автоматично запалване
- с Възможност /по заявка/ за оборудване,
за крайцване на прави шевове с форми Y и K | 2 ÷ 8 |
| 7. Режещ газ /по заявка/
- пропан-бутан
- ацетилен
- природен газ | |
| 8. Степен на точност на обработваните размери | 11 |
| 9. Клас на грапавост | до 90 |
| 10. Загвижване -
- безстепенно регулируеми асинхронни двигатели | |
| 11. Система на управление -
- микрокомпютърно цифрово програмно управление
- цветен графичен дисплей
- работна памет
- автоматичен контрол и поддържане
на технологична височина на горелката
- линейна интерполация
- кръгова интерполация
- работни режими:
- ръчен
- полуавтоматичен
- автоматичен | за 10000 програми
/мах. програмируемо разстояние 99 999,9 мм/
/мах. програмируем радиус 140 000,5 мм/ |

**NUMERICAL-PROGRAM CONTROL MACHINES
FOR GAS-FIER METAL CUTTING
GAMA R-03**

This machine is intended for exact and high quality gas cutting of parts with random surface geometry. The micro-processing control allows automatic adjustment of the cutting regime after the programming. The cutting speed is continuously regulated and the cut width is corrected automatically. The cutting contour is properly programmed and entered with a perforated band or through the tastature.

TECHNICAL DATA:

- | | |
|---|---|
| 1. Colomn width | 3500 ÷ 8500 mm |
| 2. Usable cut width | 3000 ÷ 8000 mm |
| 3. Maximum cut thickness of the sheet material | 100 ÷ 250 mm |
| 4. Cut speed, continuous adjustment | up to 3500 mm/min. |
| 5. Transport speed, continuous adjustment
- maximum | up to 1500 mm/min. |
| 6. Operation head quantity with automatic firing:
- on option (according to the order) for equipment,
for shape-forming of staight sews under Y and K-forms | 2 ÷ 8 |
| 7. Cutting gas (on order):
- propan - butan
- acetylene
- earth gas | |
| 8. Degree of exact operation dimensions | 11 |
| 9. Degree of roughness | up to 90 |
| 10. Drive - induction motors with continuous adjustment. | |
| 11. Control system - micrp computing numerical program control:
- colour graphic display
- operation memory
- automatic control and keeping the technology hights of the burners
- line interpolation
- circle interprolation
- operation regimes
- manual, semi-automatic and automatic | for 10000 programs
/maximum programmable distance 99 999,9 mm/
/maximum programmable radius 140 000,5 mm/ |

**Duna-
Rit**

GASBRENNNSCHNEIDMASCHINE MIT CNC

GAMA R-03

Diese Maschine ist zum Präzisionsbrennschneiden von Werkstücken mit beliebiger Flächengeometrie bestimmt. Sie ist mit Mikroprozessor-Steuerung ausgerüstet, die automatische Regelung der Schnittarbeitsarten nach dem Eingeben der notwendigen Daten ausführt. Die Schnittgeschwindigkeit wird massig geregelt und die Schnittbreite wird automatisch dabei korrigiert. Die Schnittlinie wird programmiert und durch Lochband oder durch Tastatur eingegeben.

TECHNISCHE DATEN:

- | | |
|---|--|
| 1. Portalweite, | 3500 ÷ 8500 mm |
| 2. Nutz-Schnittbreite, | 3000 ÷ 8000 mm |
| 3. Maximale Blechstärke, | 100 ÷ 250 mm |
| 4. Schnittgeschwindigkeit, stufenlose
Regelung, | bis 3500 mm/min |
| 5. Transportgeschwindigkeit, stufenlos geregelt
- maximale Geschwindigkeit, | bis 15000 mm/min |
| 6. Arbeitskopfanzahl mit automatischer Anzuendung.
- bei Möglichkeit Bestellen von Ausrüstung zum Kantenbrechen
und Kantenvorbereitung von geraden Naechten mit Y und K-Form | 2 ÷ 8 |
| 7. Gas zum Schneiden (nach Bestellung)
- Propan-Butan
- Azetylen
- Erdgas | |
| 8. Genauigkeitsgrad der Arbeitsabmessungen | 11 |
| 9. Rauigkeitsklasse | bis 80 |
| 10. Antrieb - stufenlos geregelte Asynchronmotoren | |
| 11. Steuerungssystem - Mikrokomputer-NC
- graphisches Farb-Display
- Arbeitsspeicher
- automatische Kontrolle und Halten des Brenners auf Arbeitshoehe
- lineare Interpolation
- Kreis-Interpolation
- Betriebsarten:
- manuell, halbautomatisch und automatisch | fuer 10000 Programme
/max. programmierbarer Abstand 99 999,9 mm/
/max. programmierbarer Halbmesser 140 000,5 mm/ |

For business contact
F Dunarit p.o.b. 12, Rousse 7000,
Bulgaria

The logo for Dunarit features the word "Dunarit" in a stylized, bold, orange-red font with a white outline. The letters are slightly slanted and have a 3D effect. The "D" is particularly large and prominent.

Tel.: 00359 82 4 68 91, Telex: 62404, Fax: 00359 82 4 68 26

**Duna-
Rit**

**ВОДОУСТОЙЧИВО ВЗРИВНО
ВЕЩЕСТВО ТСДА-1**

WATERPROOF EXPLOSIIVE MATTER TSDA-1

WASSERBESTAENDIGER SPRENGSTOFF TSDA-1



ТСДА-1

Взривното вещество ТСДА-1 е сплав от тринитротолуол, динитронафталин, амониев нитрат и алуминиев прах. Представлява смес от неправилни плочкообразни късове.

Характеризира се с възможността за сондажно взривяване и в силно обводнени забои.

Отличава се с висока степен на безопасност при съхранение и експлоатация.

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ:

1. Максимална разтворимост	6 %
2. Критичен гуаметър	50 mm
3. Минимална скорост на детонация:	
- в суха среда	2850 m/s
- във водна среда	4100 m/s
4. Минимална работоспособност	350 cm ³

WATERPROOF EXPLOSIVE MATTER**TSDA-1**

The explosive matter TSDA-1 is an alloy of trinitrotoluene, dinitronaphthalene, ammonium nitrate and aluminium powder. It is a mixture of irregular plate-shaped shorts.

It is characterised with its possibility for borehole detonation and for detonation in faces full of water.

It is distinguished with high degree of safety during its preservation and use.

TECHNICAL DATA:

1. Maximum solubility	6 %
2. Critical diameter	50 mm
3. Minimum detonating speed:	
- in dry medium	2850 m/s
- in water medium	4100 m/s
4. Minimum fitness to work	350 cm ³

DUNARIT

For business contact

*F Dunarit p.o.b. 12, Rousse 7000,
Bulgaria*

Tel.: 00359 82 4 68 91, Telex: 62404, Fax: 00359 82 4 68 26

Ф „ДУНАРИТ“ ВИ ПРЕДЛАГА!

F „DUNARIT“ OFFERS YOU!

F „DUNARIT“ BIETET IHNEN AN!



WASSERBESTAENDIGER SPRENGSTOFF TSDA-1

Der Spengstoff TSDA-1 ist Legierung von Trinitrotoluol, Dinitronaphthalin, Ammoniumnitrat und Aluminiumpulver.

Das ist eine Mischung von unregelmässigen plattenfoermigen Stuecken.

Der Sprengstoff charakterisiert sich durch sein Bohrlochsprengvermoegen auch in stark bewaesserten Orten.

Kennzeichnet sich durch einen hohen Sicherheitsgrad bei Lagerung und Anwendung.

TECHNISCHE DATEN

1. Loeslichkeit max	6 %
2. Kritischer Durchmesser	50 mm
3. Minimale Detonationsgeschwindigkeit	
- in trockenem Medium	2850 m/s
- in waessrigem Medium	4100 m/s
4. Funktionsvermoegen min.	350 cm ³

DUNARIT

For business contact
F Dunarit p.o.b. 12, Rousse 7000,
Bulgaria

Tel.: 00359 82 4 68 91, Telex: 62404, Fax: 00359 82 4 68 26

