



TECNA GROUP OVERVIEW



AWARDED AMONG THE 100 ITALIAN EXCELLENCE



TECNA GROUP **OVERVIEW**



TECNA GROUP **OVERVIEW**

INDEX

THE COMPANY	6
A HISTORY OF EXCELLENCE	8
OUR NUMBERS	10
THE MANUFACTURING FACILITIES	12
THE QUALITY SYSTEM	14
THE MARKET SCENARIO: PATENTED OR NOT?	16
TECNA'S PATENTS DESCRIPTION	18
Patent 0001312140	20
Patent 0001344810	22
Patent WO 2006/097816 A1	24
Patent BA2012A00019	26
Patent BA2012A00055	28
THE PRODUCTS AND THE APPLICATIONS	30
Hammer production	32
The winning edge	34
Spare Parts availability	36
Reverse engineering	37
Spare Parts Store	37
TECHNICAL SUPPORT	38
DESIGNED FOR RENTAL FLEETS: NEVER MORE PRIMITIVE!	40
WHY THINK DIFFERENTLY	42

LA SOCIETÀ	6
100 ECCELLENZE ITALIANE	8
I NOSTRI NUMERI	10
LA PRODUZIONE	12
LE CERTIFICAZIONI DI QUALITÀ	14
LO SCENARIO DEI DEMOLITORI: BREVETTATO O NON?	16
DESCRIZIONE DEI BREVETTI TECNA	18
Brevetto 0001312140	20
Brevetto 0001344810	22
Brevetto WO 2006/097816 A1	24
Brevetto BA2012A00019	26
Brevetto BA2012A00055	28
I PRODOTTI E LE APPLICAZIONI	30
La produzione	32
Il fattore vincente	34
Disponibilità dei ricambi	36
Ingegneria inversa	37
Spare Parts Store	37
SUPPORTO TECNICO	38
NATO PER IL NOLEGGIO: MAI PIÙ PRIMITIVI!	40
PERCHÉ PENSARE IN MODO DIFFERENTE	42





The Company

La Società

The History

TECNA Group was founded in 1997 by university students.

In 1998 the first patent was deposited.

Currently, most of the machinery is exported to over forty countries and the company has logistics three distribution centres in Europe.

Nel 2020, TECNA is completely hold by the Italian Family Calò.

Nel 2021 the building of the third warehouse has started.

TECNA CERTIFICATION:

- SA 8000:2014
- ISO 45001:2018
- UNI-EN-ISO 14001:2015
- UNI-EN-ISO 9001:2015 – EA 18

TECNA commercial support is available in six languages, 24/24h.

La Storia

TECNA Group viene fondata nel 1997 da studenti universitari iscritti alle facoltà di Economia e alla facoltà di Ingegneria.

Nel 1998 viene depositato il primo brevetto.

Attualmente la maggior parte dei macchinari viene esportata in oltre quaranta nazioni e l'azienda dispone di tre poli logistici in Europa.

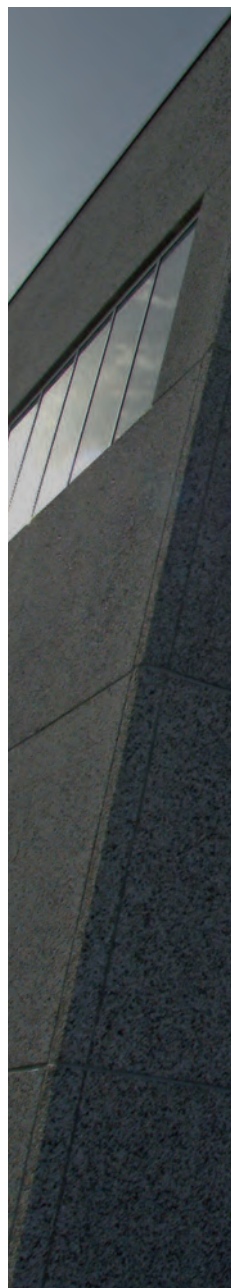
Nel 2020, l'azienda è diventata di proprietà esclusiva della Famiglia Calò.

Nel 2021 hanno inizio i lavori del terzo stabilimento.

CERTIFICAZIONI TECNA:

- SA 8000:2014
- ISO 45001:2018
- UNI-EN-ISO 14001:2015
- UNI-EN-ISO 9001:2015 – EA 18

Il servizio di supporto tecnico e commerciale della TECNA è disponibile in sei lingue e fornisce supporto 24 ore su 24.





A history of excellence

100 Eccellenze Italiane

A history of Excellence

2021 July, in the magnificent Campidoglio of Rome, TECNA was awarded among the **One Hundred Excellences of Made in Italy**.

The event, with the patronage of the Presidency of the Council of Ministers, the Ministries of the Interior, Foreign Affairs and International Cooperation, Economic Development, the Ministry of Agricultural, Food and Forestry Policies, the Environment and Land Protection and the Sea, Health, Labor and Social Policies, rewards companies that have played a leading role in:

Internationalization - growth of export in the three years.

Brand Reputation - growth in notoriety, identifiable through evaluations of consumers and users on specialized sites, appreciation of the international press, analysis of reputation data.

Sustainability - in an economic, environmental and social sense.

100 Eccellenze Italiane

Nel luglio 2021 nella magnifica cornice del Campidoglio di Roma, la TECNA è stata premiata tra le **Cento Eccellenze del Made in Italy**.

L'evento, con il patrocinio della Presidenza del Consiglio dei Ministri, dei Ministeri dell'Interno, degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale, dello Sviluppo Economico, del Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali, dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, della Salute, del Lavoro e delle Politiche Sociali, premia le aziende che si sono rese protagoniste per:

Internazionalizzazione - crescita dei dati di export nel triennio.

Brand Reputation - crescita della notorietà, individuabile attraverso valutazioni dei consumatori e degli utenti su siti specializzati, apprezzamenti della stampa internazionale, analisi dei dati della reputazione.

Sostenibilità - in senso economico, ambientale e sociale.





Our numbers

I nostri numeri

Major investment

25 | History years

€ 3.000.000 | Share Capital

3 | Factory plant

500 | Machines ready for delivery

5 | Staff languages spoken

6 | Patents

Major investment

25 | Anni di storia

3.000.000 € | Capitale Sociale

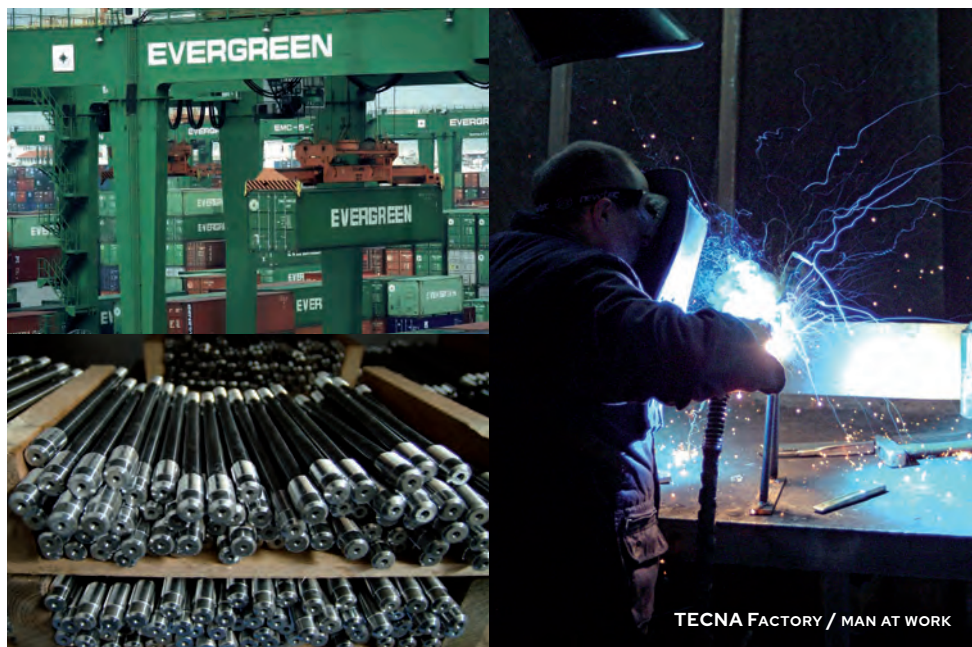
3 | Stabilimenti produttivi

500 | Macchine in pronta consegna

5 | Lingue parlate dallo staff

6 | Brevetti





The manufacturing facilities

La produzione

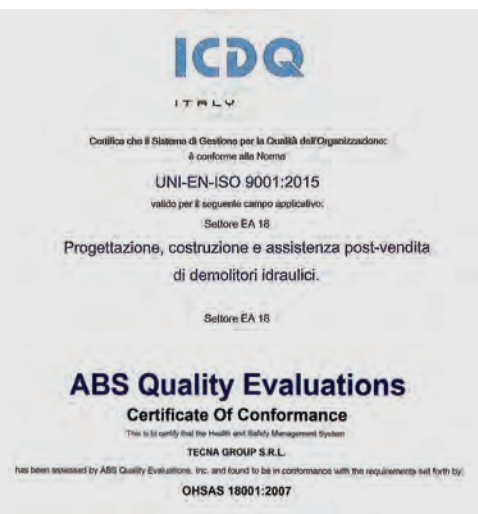
The properties

- TECNA has premises that extend over 6000 m2.
- The properties are fully owned by the company.
- The properties are located very close to the highway and also to 2 international commercial ports, one at 20 km and the other at 60 km (EVERGREEN terminal).
- At present TECNA has highly automated CNC manufacturing machines, that allow the production of 500 hydraulic breakers units per month.

Gli stabilimenti produttivi

- Gli stabilimenti produttivi della TECNA si estendono sul oltre 6000 metri quadri.
- Gli stabilimenti sono di piena proprietà dell'azienda.
- Gli stabilimenti sono locati di fianco all'autostrada e a 50 km dal principale porto mercantile del mediterraneo (EVERGREEN terminal).
- Allo stato attuale, TECNA dispone di una capacità produttiva di circa 500 macchine al mese.





THE QUALITY SYSTEM OF **TECNA GROUP** IS **ISO 9001** CERTIFIED SINCE 2001
TECNA GROUP'S PRODUCTS ARE IN COMPLIANCE WITH
ALL APPLICABLE EUROPEAN DIRECTIVES INCLUDING THE 2006/42/EC AND THE
SAI SA8000®: THE WORLD'S LEADING SOCIAL CERTIFICATION PROGRAM



The Quality System

Le Certificazioni di Qualità

The TECNA Group quality,

Environmental and social responsibility certification system is already in line with future European anti-dumping regulations.

Evidence of excellence in technology and continuous research by TECNA Group.

International Journal of Fluid Power (Vol. 7, No. 3, November 2006).

2007 SAE Commercial Vehicle Engineering Conference in Rosemont, Illinois, U.S., November 2007 Professors of the University Politecnico di Milano - Polytechnics, Professors Engineers: Antonio Ficarella, Antonio Giuffrida and Domenico Laforgia.

TECNA QUALITY CERTIFICATION

- RINA – SA 8000:2014
- ISO 45001:2018
- UNI-EN-ISO 14001:2015
- UNI-EN-ISO 9001:2015 – EA 18

SOCIAL ACCOUNTABILITY CERTIFICATION:

- SA8000 Certification 2021

Il sistema di certificazione di qualità,

Ambiente e responsabilità sociale di TECNA Group, è già in linea con le future normative anti dumping europee.

Prova dell'eccellenza nella ricerca e del suo continuo sviluppo.

International Journal of Fluid Power (Vol. 7, No. 3, November 2006).

2007 SAE Commercial Vehicle Engineering Conference in Rosemont, Illinois, U.S., November 2007 Professors of the University Politecnico di Milano - Polytechnics, Professors Engineers: Antonio Ficarella, Antonio Giuffrida and Domenico Laforgia.

CERTIFICAZIONI DI QUALITÀ TECNA:

- RINA – SA 8000:2014
- ISO 45001:2018
- UNI-EN-ISO 14001:2015
- UNI-EN-ISO 9001:2015 – EA 18

CERTIFICAZIONE DI RESPONSABILITÀ SOCIALE:

- CERTIFICAZIONE SA8000 2021





The market scenario: patented or not?

Lo scenario dei demolitori:
brevettato o non brevettato?

Patented or not patented breakers?

Today, there are 2 clear areas: Companies who have invested in R&D and therefore have Registered Patents and other Companies that go for “aftermarket” products offering units manufactured with patents that have expired.

Recently the only COMPANIES WHO HAVE PRODUCED INTERNATIONAL PATENTS are:

TECNA Group

SANDVIK TAMROCK Group (Rammer)

INGERSOLL RAND Group (Montabert)

Brevettati o non brevettati?

Allo stato attuale, il mercato dei demolitori si può dividere in due categorie: Compagnie che hanno investito in ricerca e sviluppo ed hanno il loro prodotto Brevettato e altre Compagnie che si limitano ad offrire un prodotto con soluzioni tecniche “fotocopia” dei brevetti scaduti.

Negli scorsi anni le UNICHE COMPAGNIE CHE HANNO BREVETTATO DEMOLITORI sono state:

TECNA Group

SANDVIK TAMROCK Group (Rammer)

INGERSOLL RAND Group (Montabert)

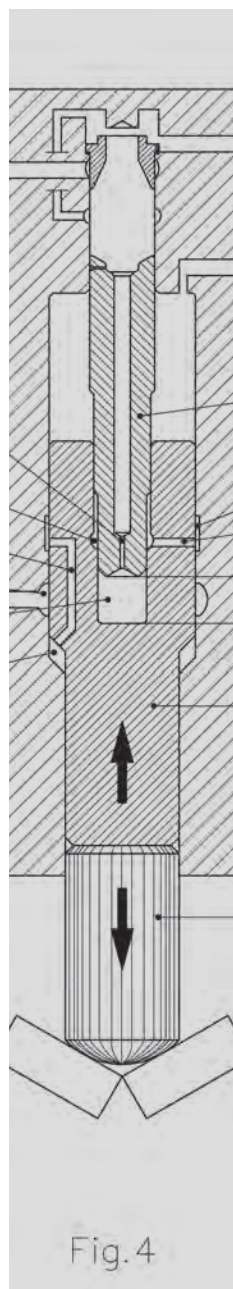
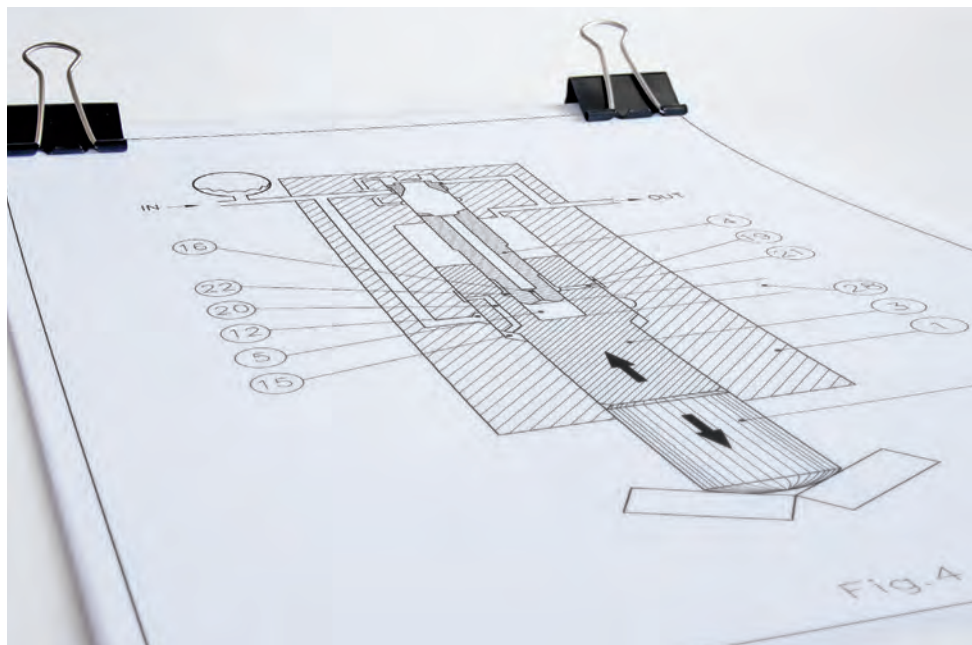


Fig. 4



TECNA's Patents description

Descrizione dei Brevetti TECNA

Patents registered

TECNA GROUP HAS FOLLOWING PATENTS REGISTERED:

1. **Patent 0001312140**

- Oleo-dynamic percussion machine working at constant pressure.

2. **Patent 0001344810**

- Oleo-dynamic percussion machine with double impact mass.

3. **Patent WO 2006/097816 A1**

- Oleo-dynamic percussion machine with on-off slide valve and pilot piston.

4. **Patent 0001363596**

- International version of the patent N°3

5. **Patents BA2012A00019 and BA2012000A00055**

- Hydraulic hammers with Start & Stop System and optimized hydraulic circuit with 3D piston.

Brevetti depositati

LA TECNA GROUP HA DEPOSITATO I SEGUENTI BREVETTI:

1. **Brevetto 0001312140**

- Macchina oleodinamica a percussione funzionante a pressione idraulica costante.

2. **Brevetto 0001344810**

- Macchina oleodinamica a percussione con doppia massa battente.

3. **Brevetto WO 2006/097816 A1**

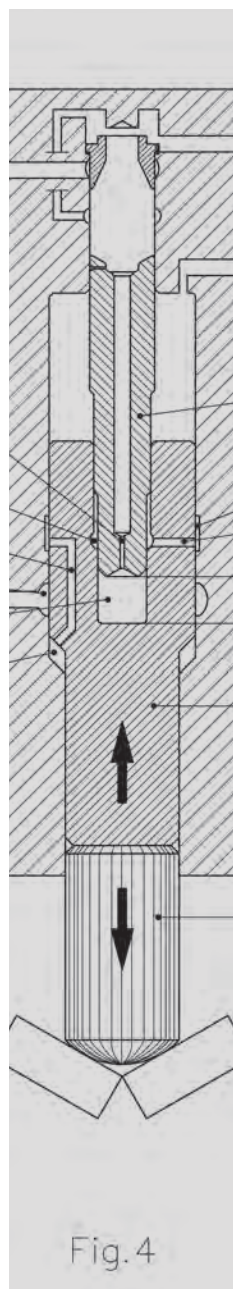
- Macchina oleodinamica a percussione con un cassetto di distribuzione di tipo on-off e pistone pilota.

4. **Brevetto 0001363596**

- Estensione internazionale del brevetto N°3

5. **Brevetti BA2012A00019 e BA2012000A00055**

- Martello idraulico dotato di Sistema Start & Stop, con circuito idraulico ottimizzato e pistone a 3 diametri (3D).



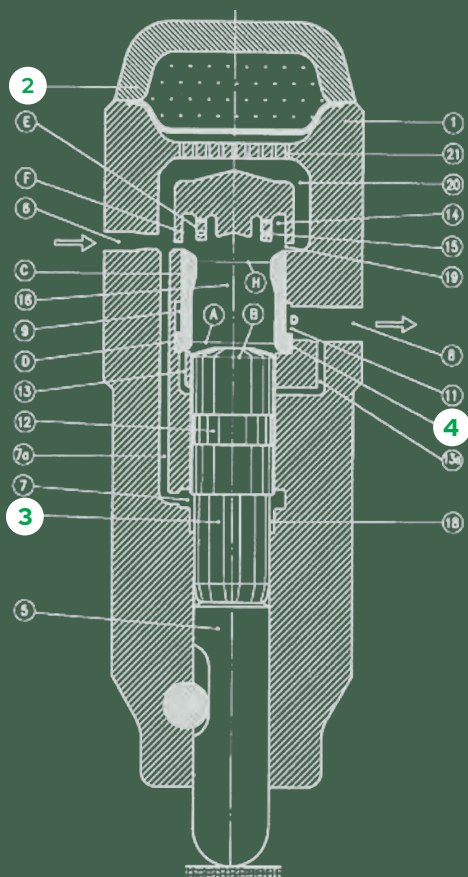


FIGURE 1

PATENT 0001312140

Patent 0001312140

HAMMER WORKING WITH CONSTANT PRESSURE

Claims

Hydraulic hammer equipped with a **modulator 4**.

- The mutual position of the **modulator 4** and the **piston 3** allows to realize the working cycle.
- The modulator is able to change its stroke in function of the working condition, changing, as consequence, also the max piston stroke and reducing the **accumulator 2** pressure oscillation.

Advantages

Light design, with reduced number of components, w/o valves inside > high reliability.

Brevetto 0001312140

MARTELLLO CHE LAVORA A PRESSIONE IDRAULICA COSTANTE

Rivendicazioni

- Martello idraulico dotato di un **modulatore 4**.
- La reciproca mutua posizione tra il **modulatore 4** e il **pistone 3** permette di realizzare il ciclo di lavoro.
- Il modulatore può variare la sua corsa in funzione delle condizioni di lavoro, modificando di conseguenza, anche la massima corsa del pistone e riducendo le oscillazioni di pressione nell'**accumulatore 2**.

Vantaggi

Design semplice, con un numero ridotto di componenti, senza valvole all'interno del demolitore > elevata affidabilità.

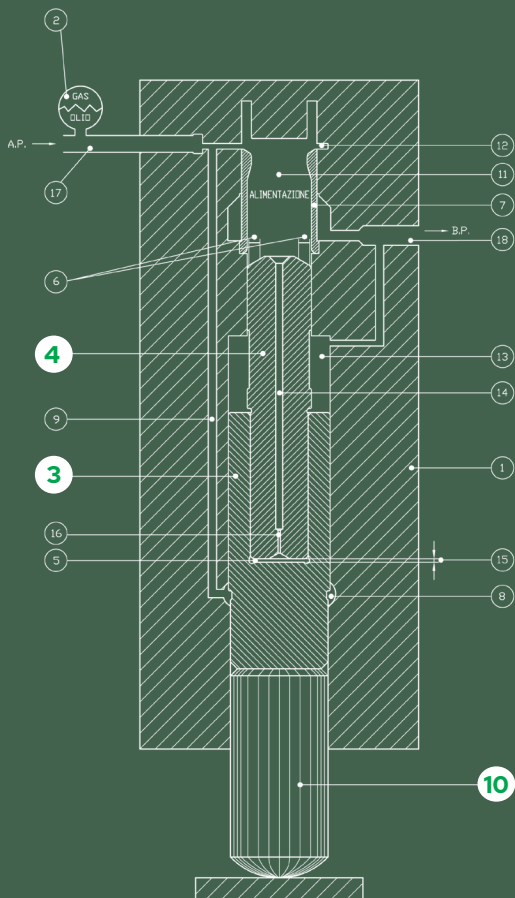


FIGURE 1

PATENT 0001344810

Patent 0001344810

DOUBLE IMPACT MASS

Claims

- New Hydraulic hammer equipped with **2 concentric piston 3** and **4** (see FIGURE 1).
- The first **piston 3** impacts on the **chisel 10** for first.
- Successively the second **piston 4** impacts on the **piston 3**.
- Piston masses and hydraulic ducts are dimensioned in order that **piston 4** impacts on **piston 3** before that **piston 3** rebounds after the impact with the **chisel 10**.

Advantages

- Improved transmission of the impact energy, because it is avoided the piston rebound, where it is usually lost up to max 30% of the impact energy.
- Increased mechanical reliability because the oscillating pressure wave generated by the piston rebound are avoided, reducing the fatigue stress of mechanical parts.
- Noise reduction.

Brevetto 0001344810

MARTELLO CON DOPPIA MASSA BATTENTE

Rivendicazioni

- Martello idraulico di nuova concezione dotato di **due pistoni concentrici, 3 e 4** (vedi FIGURA 1).
- Il primo **pistone 3** impatta per primo sull'**utensile 10**.
- Successivamente il secondo **pistone 4** impatta sul **pistone 3**.
- Le masse dei pistoni e i condotti idraulici sono dimensionati in modo che il **pistone 4** impatta sul **pistone 3** prima che il **pistone 3** rimbalzi a causa dell'impatto sull'**utensile 10**.

Vantaggi

- Trasmissione dell'energia d'urto ottimizzata, in quanto si evita il rimbalzo del pistone, che può dissipare fino al 30% dell'energia d'urto.
- Aumento dell'affidabilità dei componenti meccanici, in quanto si eliminano le oscillazioni di pressione dovute al rimbalzo dell'utensile, riducendo di conseguenza le sollecitazioni di fatica nei componenti.
- Riduzione del rumore.

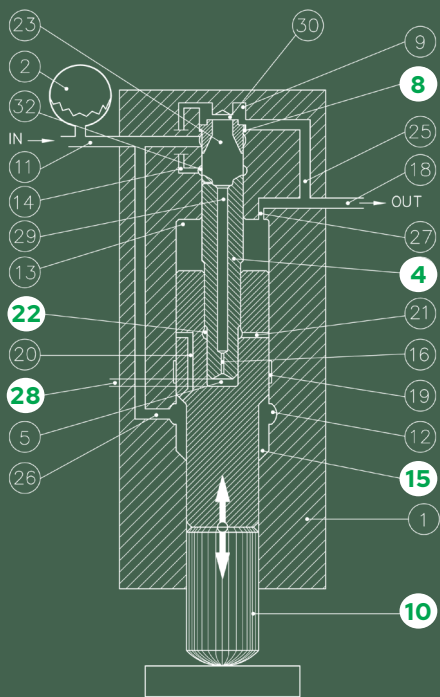
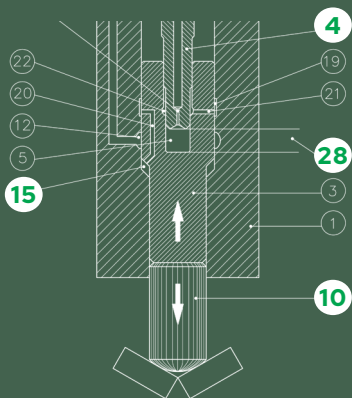


FIGURE 1

FIGURE 2



PATENT WO 2006/097816 A1

Patent WO 2006/097816 A1

ON-OFF SLIDE VALVE AND PILOT PISTON

Claims

- Hydraulic hammer equipped with **2 concentric piston** (see PATENT 0001344810).
- Hydraulic hammer having the **distributor valve 8** with reduced lift (on-off behavior).
- The second **piston 4** has also the function to pilot the **distributor valve 8**.
- The second piston allows to increase the working frequency when, the **chisel 10** starts break the rock, by increasing the **distance 28**, through the oil that flows from **volume 15** to **volume 22** (see FIGURE 2).

Advantages

- Improved hammer efficiency, due to the reduced hydraulic power spent to move the distributor valve on-off behavior).
- Changing hammer frequency in function of the rock status: **low frequency but with higher impact energy when starting to work, and successive increase of the frequency when the rock starts to break.**

Brevetto WO 2006/097816 A1

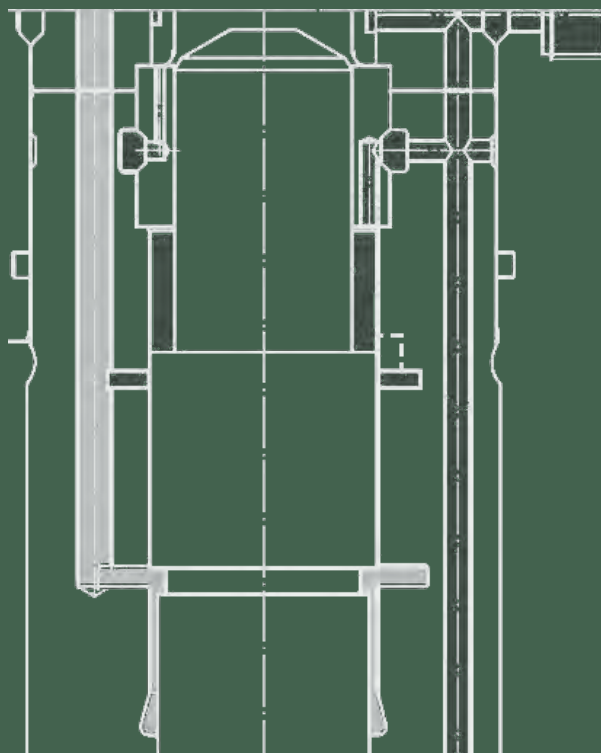
MARTELLO CON CASSETTO DI TIPO ON-OFF E PISTONE PILOTA

Rivendicazioni

- Martello idraulico dotato di **due pistoni concentrici** (vedi BREVETTO 0001344810).
- Martello idraulico avente una **valvola distributrice 8** con una corsa ridotta (comportamento di tipo on-off).
- Il secondo **pistone 4** svolge anche la funzione di pilotare la **valvola distributrice 8**.
- Quando l'**utensile 10** comincia a demolire la roccia, il secondo pistone permette di aumentare la frequenza di lavoro, incrementando la **distanza 28**, attraverso l'olio che fluisce dal **volume 15** nel **volume 22** (vedi FIGURA 2).

Vantaggi

- Miglioramento della efficienza del martello, dovuto alla ridotta potenza idraulica necessaria ad azionare la valvola distributrice con comportamento on-off.
- Modifica della frequenza di lavoro del martello in funzioni dello stato della roccia da demolire: **bassa frequenza con elevata energia d'urto quando si inizia a demolire, e successivo aumento della frequenza quando la roccia comincia a rompersi.**



PATENT BA2012A00019

Patent BA2012A00019

START & STOP SYSTEM AND OPTIMIZED HYDRAULIC CIRCUIT

Claims

- New Hydraulic hammer equipped with START AND STOP SYSTEM: **as soon as the chisel breaks the rock or the operator pulls up the hammer for re-positioning, the hammer automatically stops, even if the operator continues to supply the oil.**
- Optimized design of main hydraulic parameter as:
 - **accumulator volume / displacement;**
 - **slot & ducts area / displacement.**

Advantages

- Increase of retain axle life time due to the elimination of the un impacts between piston and retain axle.
- Increased of hammer efficiency, due to the improved hydraulic, that guarantees a reduced delta between p_{max} and p_{min} at the inlet:
more stable working pressure > more powerful impacts.

Brevetto BA2012A00019

SISTEMA START & STOP CIRCUITO IDRAULICO OTTIMIZZATO

Rivendicazioni

- Martello idraulico di nuova concezione equipaggiato con un SISTEMADI "START AND STOP": **appena l'utensile rompe la roccia o l'operatore solleva il martello per riposizionarlo, il martello si ferma automaticamente, anche se l'operatore non interrompe l'alimentazione dell'olio.**
- Ottimizzazione del design dei principali parametri idraulici, come:
 - **volume accumulatore / cilindrata;**
 - **area delle luci e dei condotti / cilindrata.**

Vantaggi

- Aumento della durata dei ferma-utensili, in quanto sono eliminati i colpi a vuoto dell'utensile sui ferma-utensili.
- Aumento dell'efficienza del martello, dovuto all'idraulica ottimizzata, che garantisce una differenza di pressione minima tra la p_{max} e la p_{min} in ingresso:
pressione di lavoro stabile (piccole oscillazioni) > energia d'urto più elevata.



FIGURE 1

PATENT BA2012A00055

Patent BA2012A00055

3D PISTON CIRCUIT

Claims

- This patent is an extension of the previous BA2012A00019, with the addition of the new 3D piston (3 diameters) geometry (see FIGURE 1).

Advantages

- The new 3D piston allows to increase the impact energy by:

Increase the piston mass w/o changing the other hammer dimensions.

Reducing the downward chamber volume realizing a better pressurizing when the chamber is put in communication with the high pressure.

Brevetto BA2012A00055

CIRCUITO CON PISTONE "3D"

Rivendicazioni

- Il seguente brevetto è un'estensione del precedente BA2012A00019, con l'aggiunta della nuova geometria del pistone "3D" (3 diametri) (vedi FIGURA 1).

Vantaggi

- Il nuovo pistone "3D" permette di incrementare l'energia d'urto in quanto:

Aumenta la massa del pistone senza modificare altre dimensioni del martello.

Riduce il volume la camera di spinta attiva, permettendo una migliore pressurizzazione della camera quando è in comunicazione con il circuito di alta pressione.



The products and the applications

I prodotti e le applicazioni

Type of duty

UTILITIES: MAINTENANCE, TRENCHING, ROAD WORKS, CIVIL ENGINEERING, GARDENING

PRODUCTION: DEMOLITION, QUARRY, TRENCHING

SPECIAL APPLICATIONS: UNDERWATER, STEEL MILLS, MINING, AGRICULTURE

THE WINNING TEAM:

+ YOUR JOB

+ YOUR MACHINE

+ TECNA HAMMERS

Tipologia di utilizzo

UTILIZZI VARI: MANUTENZIONE, tranciatura, lavori stradali, ingegneria civile, GIARDINAGGIO.

PRODUZIONE: DEMOLIZIONI, ESCAVAZIONI, TRANCIATURE

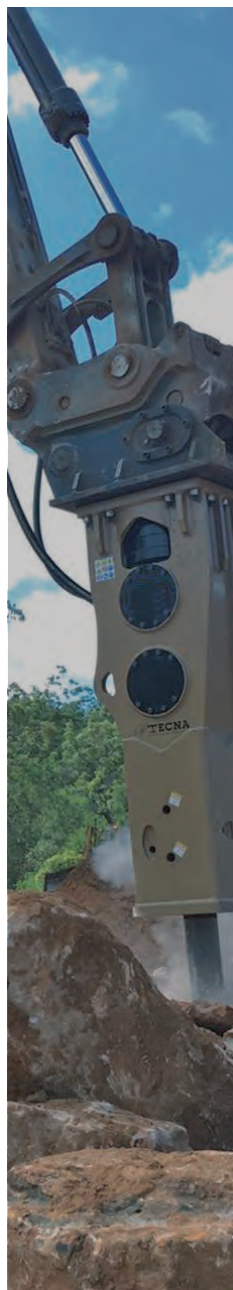
APPLICAZIONI SPECIALI NEI SEGUENTI SETTORI: SUBACQUEO, ACCIAIERIE, MINERARIO, AGRICOLO

UNA SQUADRA VINCENTE:

+ IL VOSTRO LAVORO

+ LA VOSTRA MACCHINA

+ I NOSTRI MARTELLI TECNA



TECNA GROUP OVERVIEW

| The products and the applications: Hammer production



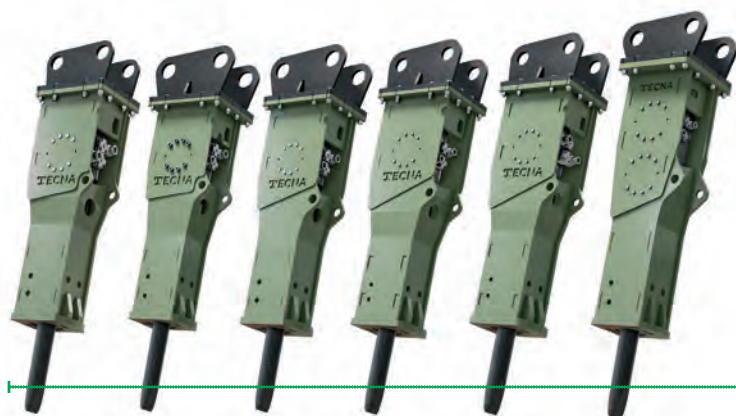
T60 H TB80 H TB120 H TB160 H T200 H TB280 H

MINI



TB350 H TB400 H TB600 H TB800 H

MIDI



T1000 H TB1300 H T1500 H T1800 H T2400 H T3200 H

MAXI

Hammer production

MINI - For machines from 0,6 to 5 Tons

Oleo-dynamic percussion machine working at constant pressure. Hydraulic hammers with Start & Stop System and optimized hydraulic circuit with 3D piston.

MIDI - For machines from 8 to 16 Tons

Oleo-dynamic percussion machine working at constant pressure. Hydraulic hammers with Start & Stop System.

MAXI - For machines from 16 to 40 Tons

Oleo-dynamic percussion machine with double impact mass. Hydraulic hammers with Start & Stop System.

La produzione

MINI (LEGGERI) - Macchine da 0,6 a 5 Tons

Macchina oleodinamica a percussione funzionante a pressione idraulica costante. Martello idraulico dotato di Sistema Start & Stop, con circuito idraulico ottimizzato e pistone a 3 diametri (3D).

MIDI (MEDI) - Macchine da 8 a 16 Tons

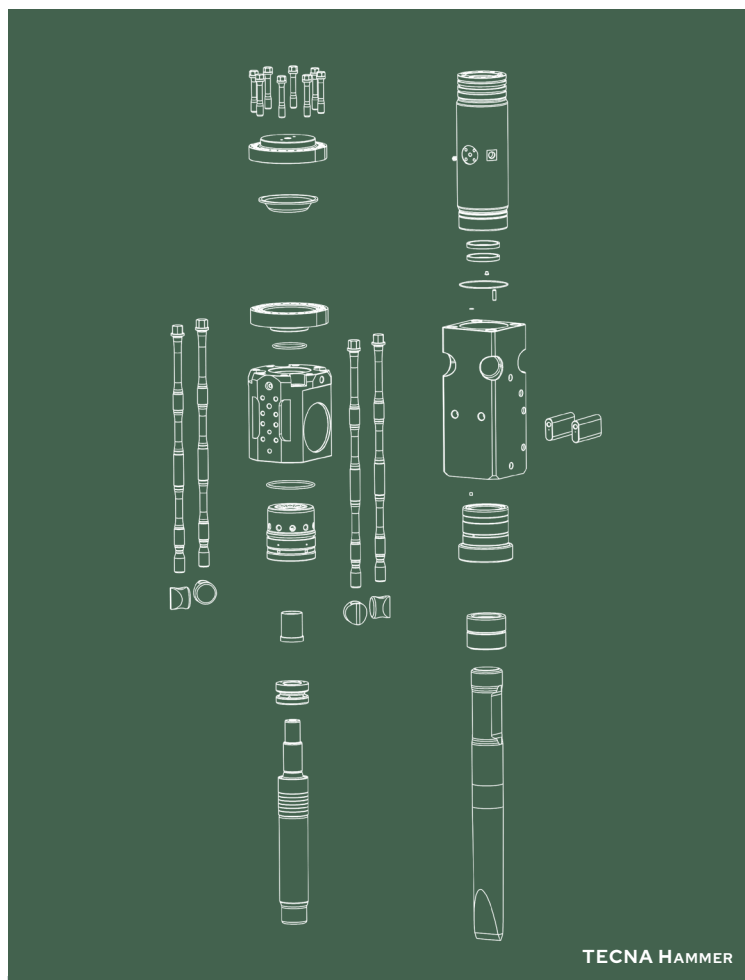
Macchina oleodinamica a percussione funzionante a pressione idraulica costante. Martello idraulico dotato di Sistema Start & Stop.

MAXI (PESANTI) - Macchine da 16 a 40 Tons

Macchina oleodinamica a percussione con doppia massa battente. Martello idraulico dotato di Sistema Start & Stop.

TECNA GROUP OVERVIEW

| The products and the applications: The winning edge



TECNA'S SEAL KIT



COMPETITOR'S SEAL KIT

The winning edge

**DESIGN SIMPLICITY AND QUALIFIED MANUFACTURING
LESS MOVING PARTS, OTHER THAN AN ADEQUATE
MANUFACTURING QUALITY MEANS MORE RELIABILITY**

TECNA patent design allows to have only 2 MOVING PARTS AGAINST 20 PARTS of the competition

In 10 YEARS OF PRODUCTION Hydraulic Breaker Class 200 kg (for excavator size from 2800 kg to 4500 kg), 4000 UNITS SOLD: **FAILURE COMPONENTS IN CONTACT WITH OIL** (Pistons and/or Cylinders) **ONLY 4**

The winning design

TECNA DESIGN SIMPLICITY

TECNA patents have a design that allow to have about **50% LESS OF COMPONENTS** when compared to competitors.

Il fattore vincente

**LA SEMPLICITÀ DEL DESIGN E LA PRODUZIONE QUALIFICATA
MENO PARTI IN MOVIMENTO, OLTRE CHE ADEGUATO
KNOW-HOW, SIGNIFICA MAGGIORE AFFIDABILITÀ**

Il design TECNA permette di avere esclusivamente 2 parti in movimento contro le quasi 20 dei competitors.

In 10 anni di produzione del Martello demolitore da 200 kg (per escavatori da 2800 kg a 4500 kg), su 4000 unità vendute: si sono verificate **SOLO 4 ROTTURE DI COMPONENTI IN BAGNO D'OLIO** (pistoni o cilindri).

Il design vincente

LA SEMPLICITÀ DEL DESIGN TECNA

I brevetti TECNA permettono di avere il **50% IN MENO DI COMPONENTI** in confronto ai demolitori concorrenti.

TECNA GROUP OVERVIEW

| THE PRODUCTS and THE APPLICATIONS: Spare Parts



OVER 15.000 COMPETITORS SPARE PARTS AVAILABLE IN STOCK



**COMPATIBLE
SPARE PARTS
STORE**



Spare Parts: availability

TECNA DESIGN SIMPLICITY

TECNA has in stock availability for over 15.000 parts.

Reverse engineering

Competitors spare parts available in stock for the main competitors with the our high quality standards.

CAPABILITY TO CARRY OUT REVERSE ENGINEERING AND MANUFACTURE ANY COMPONENT FOR TECNA HYDRAULIC BREAKERS FOR ANY OTHER COMPETITOR SPARE PARTS.

Spare Parts Store

www.hydraulicbreakers-spareparts.com

Disponibilità dei ricambi

LA SEMPLICITÀ DEL DESIGN TECNA

TECNA ha in stock 15,000 ricambi compatibili.

Ingegneria inversa

Sono disponibili in stock i ricambi per i principali competitors con gli standard qualitativi della TECNA.

ELEVATA CAPACITÀ DI INGEGNERIA INVERSA E REALIZZAZIONE DI QUALSIASI COMPONENTE PER DEMOLITORI IDRAULICI TECNA E PER QUALSIASI RICAMBIO PER ALTRO CONCORRENTE.

Spare Parts Store

www.hydraulicbreakers-spareparts.com



Technical Support

Supporto Tecnico

Customer Care

TECHNICAL SUPPORT

We care of Customer satisfaction and after service support for your workshop.

For this reason TECNA supports all your staff with Training Course even on the new products in classroom and even in the workshop.

To the services are given the necessary technical documentations:

- **SERVICE MANUALS for all the range.**
- **FAILURE CATALOGUE.**
- **TECHNICAL BULLETIN ON SPARES** where are given information about Hammers affected by the change: components affected, situation before and after the change.
- **To the services are given the necessary support even using VIDEOCONFERENCE** to solve the most uncommon problems that may occur in the field.

Supporto al cliente

SUPPORTO TECNICO

Il supporto tecnico e il supporto post vendita è fondamentale per la soddisfazione del cliente.

Per questo TECNA organizza corsi di formazione sia teorici che pratici per il personale tecnico.

TECNA supporta il vostro staff tecnico con la seguente documentazione:

- **MANUALE D'OFFICINA per tutta la gamma.**
- **CATALOGO DEI MALFUNZIONAMENTI E DELLE ROTTURE.**
- **BOLLETTINI TECNICI SUI NUOVI CODICI RICAMBIO** con indicazioni del comportamento da utilizzare per le parti sostituite o per le campagne di richiamo.
- **ISTRUZIONI DI ASSEMBLAGGIO.** Supporto, anche in VIDEO CONFERENZA, per le problematiche non comuni.





**Designed for
rental fleets:
never more
primitive!**

**Nato per il noleggio:
Mai più primitivi!**

Advantages

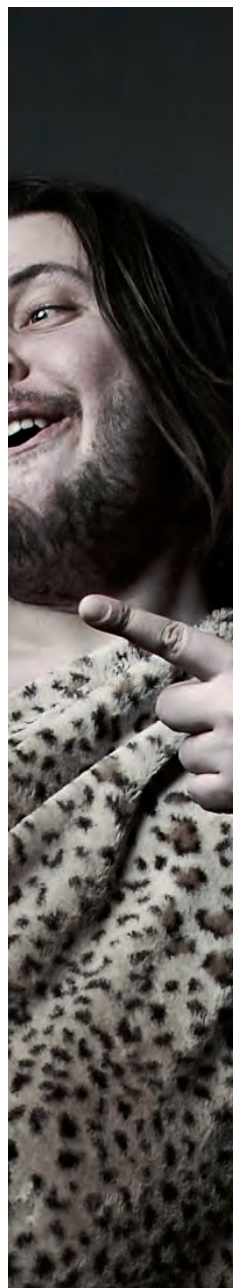
THE TECNA HYDRAULIC HAMMERS ADVANTAGES FOR RENTAL COMPANIES.

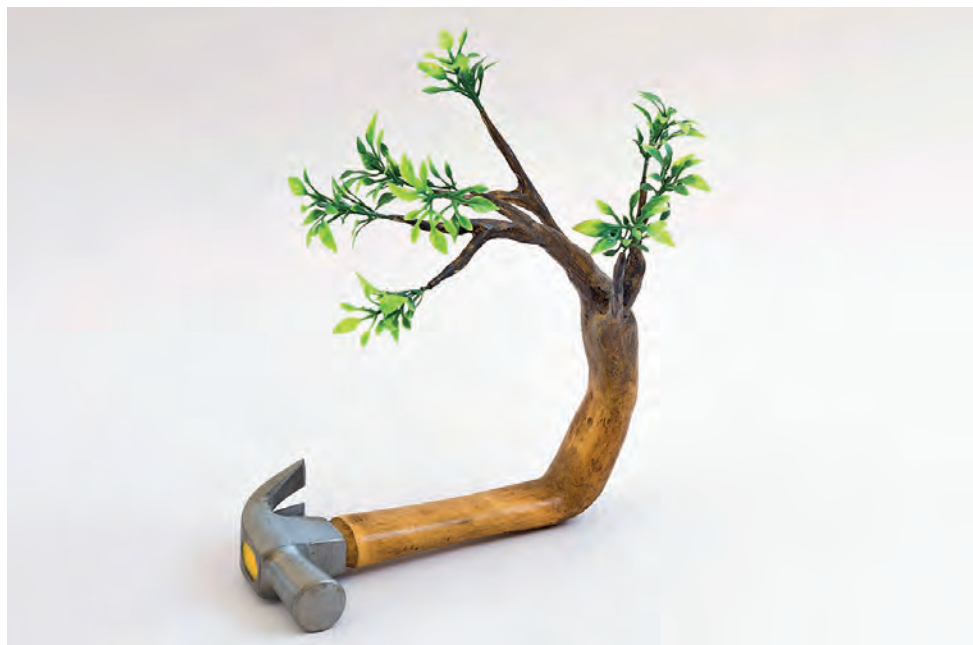
- NO variable costs and buy-back option.
- Clear Maintenance costs: maintenance kit available at discounted price.
- **Warranty up to 4 years** using suggested Maintenance kit.
- Buy-back option available on our breakers in rental fleet.
- Only three too ls required to disassemble breaker, common wearing parts could be changed on the field.

I vantaggi

I VANTAGGI DEI DEMOLITORI TECNA PER LE COMPAGNIE DI NOLEGGIO.

- Nessun costo variabile e formula di riacquisto a prezzo prestabilito.
- Costi di manutenzione chiari: kit di manutenzione programmata a prezzi agevolati.
- **Garanzia fino a 4 anni** utilizzando i kit di manutenzione programmata.
- Formula di riacquisto a prezzo prestabilito dopo il periodo di ammortamento.
- Tre utensili per smontare il demolitore e le parti di usura facilmente accessibili in cantiere.





Why think differently

Perchè pensare in modo
differente

Why think differently and choose TECNA

HIGH ENGINEERING STANDARDS AND CAPABILITY OF CONTINUOUS IMPROVEMENTS

PROFITABILITY

CAPABILITY TO CARRY OUT REVERSE ENGINEERING AND MANUFACTURE ANY COMPONENT FOR ANY OTHER HYDRAULIC BREAKER COMPETITOR SPARE PARTS

HIGH RELIABILITY STANDARDS

LOGISTICS AND SERVICE IN REAL TIME

ECONOMIC BUT NOT THE CHEAPEST

Perchè pensare in modo differente e scegliere TECNA

ALTI STANDARD DI INGEGNERIA E ALTA CAPACITÀ DI CONTINUO MIGLIORAMENTO

ELEVATA REDDITIVITÀ

CAPACITÀ DI FARE INGEGNERIA INVERSA SU COMPONENTI DEI COMPETITORS

ALTI STANDARDS DI AFFIDABILITÀ

LOGISTICA E SERVIZI IN TEMPO REALE

ECONOMICO MA NON IL PIÙ ECONOMICO

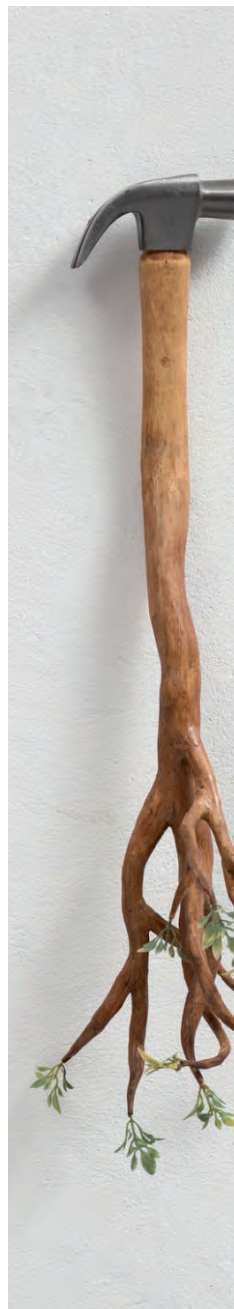


Photo courtesy: © CAMILLE KACHANI - camillekachani.com.br

TECNA GROUP **OVERVIEW**

50% LESS PAPER 50% MORE ECOLOGICAL

TECNA[®]

TECNA Group Srl

Zona Industriale, Via Abruzzo 86

70021 Acquaviva delle Fonti (BA) ITALY

Headquarters: Via Principe Amedeo 146

74121 Taranto (TA) ITALY

phone +39 (0)80 7810000 / +39 (0)80 3050136

fax +39 (0)80 3051812

info@tecnaonline.com

tecnagroup@pec.it

www.tecnaonline.com

