



©NOUVAG AG • 31637 • V20251111 • All rights reserved

SIMBOLI

REF

Avvertenza generico

Numero di catalogo



Consultare le istruzioni per l'uso





Data di fabbricazione

Numero di serie



Autoclavabile a 134°C



Adatto alla disinfezione termica



Rappresentante autorizzato per l'Unione Europea

LOT **(€** 0197

Marchio di Conformità Europea

Codice lotto

USO CONFORME

Il manipolo del perforatore cranico utilizza un sistema di motori ad azionamento elettrico per praticare delicatamente dei fori nel cranio (cranio). Non appena il cranio viene penetrato, il sistema di disaccoppiamento meccanico della testa del trapano assicura che il processo di perforazione venga interrotto in modo controllato senza danneggiare le meningi (dura madre). Ciò si ottiene grazie a parti della testa del trapano montate in modo eccentrico e collegate da una frizione. La parte interna, leggermente sporgente, della testa di perforazione, accoppiata a pressione fissa, ruota coassialmente con la parte esterna, a forma di manicotto, della testa di perforazione fino a quando l'accoppiamento si disinnesta quando il cranio viene penetrato e impedisce un'ulteriore rotazione.

CONTROINDICAZIONI

Operazioni speciali sul cranio in cui l'uso di strumenti motorizzati rappresenta un rischio troppo elevato. Si devono prendere in considerazione i casi corrispondenti nella letteratura specializzata.

UTENTI PREVISTI

Gli utenti target sono personale addestrato e qualificato, in contesti professionali (ad esempio, ospedali, ambulatori).

CONDIZIONI AMBIENTALI	TRASPORTO E STOCCAGGIO	UTILIZZO	
Umidità relativa	max. 90%	max. 80%	
Temperatura	0°C-50°C	10 °C-30 °C	
Pressione atmosferica	700 hPa = 1'060 hPa	800 hPa = 1'060 hPa	

POSSIBILITÀ DI COMBINAZIONE

AVVERTENZE DI SICUREZZA



Il manipolo del perforatore cranico viene fornito non sterile. Il manipolo del perforatore cranico deve essere pulito, disinfettato e sterilizzato prima del primo utilizzo e immediatamente dopo ogni utilizzo!

Prima di utilizzare il prodotto, prima della messa in funzione e prima del funzionamento, l'utente deve sempre assicurarsi che il prodotto e gli accessori siano in buone condizioni di funzionamento e che siano puliti, sterili e funzionanti.

L'uso improprio o la riparazione del prodotto, o la mancata osservanza delle presenti istruzioni, esonera NOUVAG da qualsiasi obbligo derivante dalle disposizioni di garanzia o da altre richieste.

Non è consentito un uso del prodotto diverso da quello per cui è stato progettato. La responsabilità è esclusivamente dell'operatore.



Eseguire le manipolazioni sullo strumento solo quando il motore è fermo.

Prima di utilizzare il manipolo del perforatore cranico sul paziente, è essenziale eseguire una prova e prestare molta attenzione all'allentamento, alle vibrazioni, al rumore e alla temperatura (sviluppo di calore).

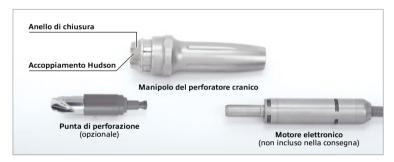
Utilizzare solo trapani con attacco Hudson adatti al manipolo del perforatore cranico. Le frese con altri accoppiamenti non funzionano

Il manipolo del perforatore cranico deve essere utilizzato solo da personale qualificato e addestrato.

Non pulire il manipolo del perforatore cranico con aria compressa!

Il manipolo del perforatore cranico può essere utilizzato fino a un massimo di

PANORAMICA





Accoppiamento Hudson sul manipolo del perforatore cranico



Controparte dell'accoppiamento sull'asta della punta per perforazione.

UTILIZZO

INSERIMENTO DELLA PUNTA DI PERFORAZIONE



Aprire l'anello di chiusura tirando indietro con il pollice e l'indice.



Inserire la punta di perforazione con l'anello di chiusura aperto.



Assicurare l'accoppiamento girando leggermente la testa del trapano.



trollare il posizionamento della punta



Inserire il motore elettronico nella parte posteriore del manipolo del per-foratore cranico e premere saldamen-te sull'accoppiamento del manipolo fino a quando non scatta in posizione. Verificare il posizionamento

DICHIARAZIONE DI TRATTAMENTO



In relazione ai pazienti affetti dalla malattia di Creutzfeldt Jakob o dalla sua variante (vCJK) non si assume alcuna responsabilità per il riutilizzo del manipolo del perforatore cranico. L'istituto Robert-Koch raccomanda di rimuovere i prodotti usati dalla circolazione dopo l'uso per evitare di infettare altri pazienti, utenti e terz

Non pulire mai il manipolo del perforatore cranico in un bagno a ultrasuoni! Ciò compromette la funzionalità del manipolo del perforatore cranico.

Limitazioni Indicazioni generali

Il ritrattamento frequente ha un effetto minimo sul manipolo del perforatore cranico. La fine della vita del prodotto viene determinata normalmente dall'usura e dai danneggiamenti dovuti all'uso. Lo strumento è stato progettato per 250 cicli di sterilizzazione.

1. Il manipolo del perforatore cranico deve essere accuratamente pulito, disinfettato e sterilizzato prima del primo utilizzo (prodotti nuovi) e immediatamente dopo ogni utilizzo. Solo un manipolo del perforatore cranico pulito e disinfettato può essere sterilizzato correttamente!

- 2. Il manipolo del perforatore cranico deve essere sempre maneggiato con la massima cura durante il trasporto, la pulizia, la cura, la sterilizzazione e la conservazione.
- 3. Si raccomanda l'uso di detergenti leggermente alcalini ed enzimatici con un contenuto di silicati il più basso possibile per evitare macchie (silica-
- tizzazione) sul manipolo del perforatore cranico.
- 4. Per la pulizia e la disinfezione possono essere utilizzati solo agenti disponibili in commercio, elencati dalla DGHM/VAH. Le modalità d'uso, la durata d'azione e l'idoneità dei disinfettanti e dei detergenti devono essere desunte dalle informazioni fornite dai produttori di tali agenti.
- 5. Le istruzioni per l'uso delle apparecchiature e dei prodotti chimici impiegati durante il ricondizionamento devono essere rigorosamente seguite. 6. Il dosaggio dei prodotti chimici, i tempi e le temperature di esposizione per la pulizia e la disinfezione devono essere attentamente seguiti.
- La fine della vita del prodotto può essere raggiunta prima dei 250 cicli di sterilizzazione in caso di usura eccessiva e di danni dovuti all'uso.
- 8. Non sovraccaricare le macchine di lavaggio. Evitare eventuali ostacoli al lavaggio. Assicurarsi che lo strumento sia posizionato in modo sicuro
- 9. Osservare le norme vigenti nel proprio Paese per il ricondizionamento dei dispositivi medici.
- 10. NOUVAG raccomanda l'utilizzo di un cestello a rete con una barra per il risciacquo di 3mach (NOVAG REF 51401), ossia di un contenitore riutilizzabile per trattare e conservare i prodotti in modo pratico (trasporto compreso). Il cestello a rete può infatti essere utilizzato anche per conservare in modo sicuro i prodotti non solo durante il processo di lavaggio ma anche durante e dopo la sterilizzazione fino al successivo impiego. Il cestello a rete è idoneo per l'utilizzo con carta per sterilizzazione o un contenitore per sterilizzazione rigido. Di per sé non ha alcun effetto barriera a tutela della sterilità.

Preparazione nel luogo di impiego

Dopo l'intervento, rimuovere immediatamente residui di sangue, secreto, tessuto e ossa con un panno monouso/panno di carta per evitare che si essic-I dispositivi contaminati devono essere conservati e trasportati nel luogo del trattamento all'interno di un recipiente chiuso per evitare che si danneggi-

Conservazione e trasporto

no e contaminino l'ambiente Rimuovere e smaltire la punta di perforazione. Separare il motore elettronico e inviarlo per il ricondizionamento. Lavare con acqua eventuali

Pulizia e pulizia preliminare

1. Pulire il manipolo del perforatore cranico con un panno umido monouso o un tovagliolo di carta, rimuovendo tutte le impurità visibili

- 2. Spazzolare il manipolo del perforatore cranico con una spazzola morbida (ad es. Insitumed GmbH, REF MED100.33) sotto l'acqua corrente del rubinetto.
- Sciacquare la superficie esterna del manipolo del perforatore cranico per 10 secondi con una pistola ad acqua a pressione di almeno 2,0 bar. (ad es. HEGA Medical, REF 6010 o REF 7060). L'acqua del rubinetto locale è sufficiente a questo scopo, poiché l'ultima fase è sempre una pulizia a macchina con acqua deionizzata, in modo che l'acqua dura con tracce di calcare dalla pre-pulizia non possa rimanere sul manipolo del perforatore cranico.

Pulizia	Pulizia meccanica	Processo di pulizia automatico (pro			
	1. Dopo la pre-pulizia, posizionare il manipolo del perforatore cranico su un attacco adat-	 4 minuti di prelavaggio con acqua fredda. Svuotamento Lavaggio di 5 minuti a 55°C con 0.5% di detergente alcalino o a 40°C con 0.5% di detergente enzimatico. 			
	to. Collocare le parti più piccole nel cestello del vaglio.				
	 La buona riuscita di una pulizia meccanica presuppone l'esecuzione della pulizia preli- minare precedentemente descritta! 				
	3. La pulizia viene eseguita con il programma Vario-TD nell'apposito apparecchio di puli-	4. Svuotamento	c con 0.5% di detergente enzimatico.		
	zia e disinfezione. Per il processo di pulizia si consiglia l'utilizzo di acqua demineraliz-	5. Neutralizzazione di 3 minuti con acqua fredda.			
	zato. 4. Al termine del programma di pulizia (compresa la disinfezione termica), controllare che	6. Svuotamento			
	il manipolo del perforatore cranico non presenti contaminazione visibile nelle scanala- ture e negli spazi. Se necessario, ripetere la pulizia.	7. Risciacquo intermedio di 2 minuti con acqua fredda.8. Svuotamento			
Disinfezione	Disinfezione meccanica	↑ Avvertenza			
	L'apparecchio di pulizia/disinfezione prevede un programma di disinfezione termica che ha	In caso di risciacquo inadeguato o di esposizione troppo prolungata al disinfettante o al detergente, il manipolo			
	inizio dopo la pulizia. La disinfezione termica meccanica deve essere eseguita nel rispetto dei requisiti nazionali riguardanti il valore AO (vedere DIN EN ISO 15883-1). Si consiglia un				
	valore A0 di 3000 per il manipolo del perforatore cranico. La disinfezione deve essere esegui-	egui- del perforatore cranico può corrodersi. Per i tempi di per-			
	ta con acqua demineralizzata.	manenza consultare il foglietto illustrativo del rispettivo prodotto di pulizia e di disinfezione.			
Asciugatura	Asciugatura meccanica	Asciugatura manuale			
•	Asciugatura del manipolo del perforatore cranico attraverso il ciclo di asciugatura del termo-	_	nipolo del perforatore cranico in vertica-		
	disinfettore (WD). Se necessario, è possibile procedere anche ad una asciugatura manuale con un panno che non lascia pelucchi. Prestare particolare attenzione alle scanalature e agli	le in modo che l'a	icqua possa defluire più facilmente.		
	spazi tra il manipolo del perforatore cranico. Quindi spruzzare ancora una volta il manipolo		e il manipolo del perforatore cranico		
	del perforatore cranico con il lubrificante.		ninuti. Quindi spruzzare ancora una volta erforatore cranico con il lubrificante.		
	Ogni apparecchio di pulizia/disinfezione deve essere fornito dal produttore con un adeguato				
	programma di asciugatura (cfr. ISO 15883-1). A tal riguardo attenersi alle indicazioni e istruzioni per l'uso del produttore dell'apparecchio di pulizia/disinfezione.				
Pulizia	1. Dopo la pre-pulizia, posizionare il manipolo del perforatore cranico in un bagno ad imme	rsione con deter-	Avvertenza		
manuale	gente enzimatico per 15 minuti. Seguire le istruzioni del produttore del detergente.		<u> </u>		
	Pulire completamente i prodotti con uno spazzolino morbido sotto acqua potabile corren le cavità e gli eventuali lumi in modo intenso (>30 secondi) con una pistola a pressione (o		Non pulire il manipolo del perforatore cranico in un bagno a ultrasuoni!		
	3. Per rimuovere il detergente, sciacquare i prodotti sotto l'acqua corrente di città (qualità po	•	crames in an sagins a annasasim		
Disinfezione	Dopo la pulizia, immergere i prodotti in un bagno di disinfettante adatto per 5 minuti. Assicu	rarsi che tutte le su	perfici siano bagnate dal disinfettante.		
manuale	Seguire le istruzioni del produttore del disinfettante. Dopo la disinfezione, sciacquare accurat rimuovere il disinfettante.	tamente tutti i prod	otti con acqua deionizzata (>1 min.) per		
Controllo	Eseguire un'ispezione visiva per individuare eventuali danni, corrosione e usura.				
e cura	Dopo la pulizia e la disinfezione, spruzzare il manipolo del perforatore cranico con un lubrific		NOUVAG+		
	e pulirlo con un panno privo di lanugine inumidito con acqua deionizzata (vedere le istruzion bomboletta spray).	i sulla			
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				
Sterilizzazione	La sterilizzazione dei prodotti viene eseguita con un processo di sterilizzazione a vapore pre-v	uoto frazionato (in o	conformità alla norma DIN EN 13060 /		
	DIN EN 285), tenendo in debita considerazione i rispettivi requisiti nazionali.				
	Requisiti minimi:				
	1. Fasi del pre-vuoto: 3				
	 Temperatura di sterilizzazione: minimo 132°C - massimo 137°C (entro la banda sterile) Tempo di permanenza: almeno 5 minuti (ciclo completo) 				
	4. Tempo di asciugatura: almeno 10 minuti				
	In caso di sterilizzazione di più prodotti in un solo ciclo di sterilizzazione, non superare il cario	amento massimo o	dello sterilizzatore. Le autoclavi senza		
	vacuum devono prevedere una fase di asciugatura. Dopo la sterilizzazione verificare con le op	oportune indicazion	ii che il risultato della procedura di		
	sterilizzazione sia adeguato. Secondo l'Istituto Robert Koch il trattamento termina con l'appi vo utilizzo. Se il manipolo del perforatore cranico sterilizzato non viene utilizzato subito dopo				
	sterilizzazione sulla confezione.	na stermizzazione,	deve essere etichettato com la data di		
Conservazione	Conservazione della confezione sterile	Indicazioni sull'	utilizzo della confezione sterile		
	Il prodotto sterilizzato deve essere conservato al riparo da polvere, umidità e contaminazione.		e il prodotto verificare l'integrità della		
	Durante la conservazione accertarsi che la confezione non sia esposta alla luce diretta del sole. Non utilizzare il prodotto dopo la data di scadenza indicata.	confezione sterile. All'atto del prelievo procedere nel rispetto delle disposizioni previste in materia di asepsi.			
Informazioni	Il processo di trattamento precedentemente descritto è stato comprovato mediante una proc	<u> </u>	<u> </u>		
per la validazione	riali e le macchine indicati di seguito:				
del trattamento	1. Detergente alcalino: Neodisher® Mediclean; Chemische Fabrik Dr. Weigert GmbH & Co. KG	;			
	2. Detergente enzimatico: Neodisher® MediZyme; Chemische Fabrik Dr. Weigert GmbH & Co	. KG			
	3. Apparecchio di pulizia/disinfezione: Miele G 7836 CD				
	 4. Carrello portastrumenti: Miele E429 5. Cestello a rete/barra per il risciacquo: 3mach (NOUVAG REF 51401) 6. Sterilizzatore a vapore: Selectomat 666-HP (MMM) 				
	7. Confezione sterile: Sterisheet 100; Broemeda Amcor Flexibles GmbH È consentito anche l'utilizzo di sostanze chimiche e macchine diverse da quelle citate. In tale caso verificare con il produttore o il fornitore che tali				
	prodotti abbiano le stesse prestazioni dei prodotti con i quali la procedura è stata validata. Qualora si dovesse optare per una procedura di trattamento diversa da quella summenzionata, spetterà a chi opta per tale scelta di verificarne in modo adequato l'idoneità.				



Non sono disponibili valori empirici riguardanti l'esecuzione di altre procedure di sterilizzazione, come ad es la sterilizzazione al plasma, la sterilizzazione a basse temperature, ecc. L'utilizzatore si assume la piena responsabile dell'utilizzo di una procedura diversa dalla procedura validata qui descritta!

Fare riferimento anche alle norme giuridiche valide nel singolo paese e alle norme igieniche dello studio medico e/o dell'ospedale. Ciò vale in particolare per le diverse indicazioni di una inattivazione efficace dei prioni.

diversa da quella summenzionata, spetterà a chi opta per tale scelta di verificarne in modo adeguato l'idoneità.

MALFUNZIONAMENTI E RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

CAUSA	SOLUZIONE
Il manipolo del perforatore cranico non è accoppiato in modo ottimale con il motore.	Premere il manipolo del perforatore cranico sul motore finché non scatta in posizione. Controllare l'accoppiamento con un contromovimento.
La punta di perforazione non è fissata in modo ottimale.	Ruotare leggermente la punta di perforazione durante il serraggio.
Il manipolo del perforatore cranico è scarsamente lubri- ficato o sporco.	Spruzzare il manipolo del per- foratore cranico con uno spray lubrificante.
	Il manipolo del perforatore cranico non è accoppiato in modo ottimale con il motore. La punta di perforazione non è fissata in modo ottimale. Il manipolo del perforatore cranico è scarsamente lubri-

ACCESSORI E PEZZI DI RICAMBIO

REF	DESCRIZIONE	ADULTO	BAMBINI
1978E	Punta di perforazione Ø 9/6 mm, monouso, sterile		•
1920E	Punta di perforazione Ø 9/6 mm, monouso, sterile	•	
1977E	Punta di perforazione Ø 11/7 mm, monouso, sterile		•
1976E	Punta di perforazione Ø 11/7 mm, monouso, sterile	•	
1979	Punta di perforazione Ø 13/9 mm, monouso, sterile		•
1921	Punta di perforazione Ø13/9 mm, monouso, sterile	•	
1980E	Punta di perforazione Ø14/11 mm, monouso, sterile		•
1922E	Punta di perforazione Ø14/11 mm, monouso, sterile	•	

DATI TECNICI

REF MANIPOLO DEL PERFORATORE CRANICO	1924nou	1924nou
REF MOTORE ELETTRONICO 21	2098nou	2099nou
Gamma di velocità	80 – 1'200 giri/min	80 – 900 giri/min
Coppia massima consentita	90 Ncm	150 Ncm
Rapporto di riduzione	53 : 1	53 : 1
Accoppiamento motore	ISO 3964	ISO 3964
Accoppiamento punta	Hudson	Hudson
Peso	415 g	415 g

OSSERVAZIONE DEL MERCATO



In caso di reclami relativi all'uso del dispositivo medico, si prega di contattare immediatamente il fabbricante via e-mail complaint@nouvag.com o per telefono.

Per fornire informazioni adeguate, si prega di compilare il modulo di reclamo: https://nouvag.com/en/service/complaint-form/

PRODUTTORE E CENTRI DI SERVIZIO



Svizzera NOUVAG AG St. Gallerstrasse 25 9403 Goldach



Germania
NOUVAG GmbH Schulthaissstrasse 15 78462 Konstanz



Telefono +41 71 846 66 00 info@nouvag.com nouvag.com

Telefono +49 7531 1290-0 info-de@nouvag.com nouvag.com